

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-334162

(P2002-334162A)

(43) 公開日 平成14年11月22日 (2002. 11. 22)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	ターム* (参考)
G 0 6 F 17/60	1 3 2	G 0 6 F 17/60	1 3 2 5 B 0 1 7
	1 4 0		1 4 0 5 B 0 8 5
	1 4 2		1 4 2
	3 2 6		3 2 6
	3 3 0		3 3 0

審査請求 未請求 請求項の数67 O L (全 82 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-141455(P2001-141455)

(22) 出願日 平成13年5月11日 (2001. 5. 11)

(71) 出願人 300074374

辻田 佳告

東京都練馬区向山4-9-15-108

(72) 発明者 辻田 佳告

東京都練馬区向山4-9-15-108

(74) 代理人 100080838

弁理士 三浦 光康

Fターム(参考) 5B017 AA07 BA09 CA15

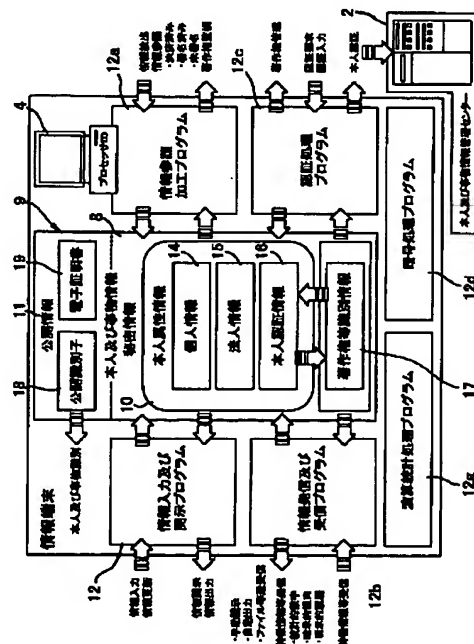
5B085 AE02 BG07

(54) 【発明の名称】 本人及び事物情報管理システム

(57) 【要約】

【課題】 本発明は本人や事物の情報を効率よく管理あるいは利用することができるとともに、該本人及び事物情報情報を利用してベンダーや店舗等での業務を効率よく処理し、ユーザにとって便利なサービスを楽しむことができる基盤を提供し、ネット上での秘密性を維持した状態でサービスの利便性を高めることができる本人及び事物情報管理システムを得るにある。

【解決手段】 本人及び事物情報管理システムにおいて、本人情報は、個人では本人に係る属性情報を含む自然人属性情報等の情報を少なくとも1つを含む、個人や法人である本人を特定、表示等を行うことができる本人属性情報と、この本人属性情報と一体になるように構成される、情報端末機や諸デジタル著作物等の著作権等識別情報とで本人及び事物情報管理システムを構成している。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークに適宜に接続することができるユーザ端末、店舗等の法人端末やサーバ等を使用し、個人または法人である本人の特定や表示、本人の事物利用の管理等をするための本人情報を利用して、本人の真偽を判定したり、本人のプロフィール情報を蓄積や開示したり、本人の利用事物を確認や証明等することができる本人及び事物情報管理システムにおいて、前記本人情報は、個人または法人である本人に帰属する、自然人である個人の場合には本人に係る氏名や住所、生年月日、性別等の情報に加えて電話番号や職業、資格、趣味、サービス等を利用する際のユーザIDや銀行口座番号等の各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む自然人属性情報、法人である場合には、法人名や組織名、住所や電話番号、業種、商品やサービスの種類等を含む法人属性情報、法人に帰属や関連する社会人である個人の場合には、前記法人に係る属性情報に加え、部署、役職、電話番号、法人用電子メールアドレス、IPアドレスやURL、サービス等を利用する際のユーザID等の法人や社会人に係る各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む社会人属性情報、またはこれらに割り付けられたユニークな識別子や本人に係る属性情報を特定または代表するユニークな識別子並びに各々が相互に帰属や関連する関係及びその種類や条件等を示す識別子、個人または法人である本人に帰属する物的な印影、写真、自署、指紋等の情報、暗号鍵等に基づく電子的な情報や法的な効力をもつ電子署名の元になる情報、生物学的な特徴量に基づく電子的指紋、虹彩、声紋、筆跡等の電子的生体認証情報や、サービスを利用等する際のパスワードやパスフレーズあるいはチャレンジフレーズ等の情報の少なくとも1つを含む、個人や法人である本人を特定または表示等を行うことができる本人属性情報と、この本人属性情報と一体になるように構成される、コンピュータ等情報端末機並びにコンピュータソフトウェアや音楽、映像等のデジタルコンテンツ、電子ファイルやデータファイル等の諸デジタル著作物、ネット上または街頭の店舗等において取り引きされる諸商品や諸サービス等の、個人または法人である本人が購入、所持、使用等利用する少なくとも一つの事物に帰属する、本人が事物の利用者や帰属者であること並びに利用者や利用の種類や条件等を示したり、固有な事物に係る著作者名、メーカーやディーラ名等、固有な事物に係る名称、ブランド名、型式番号、事物のジャンル、カテゴリーや種類、テーマ等の名称や識別子、価格や数量、回数や頻度、日付や時間等の情報、仕様や特長、内容その他の関連する事物属性や用途情報、事物が他の事物に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示したり、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の個物の総体に係る識別子、固有な事物の単一な個物に係る製

造番号やシリアル番号、IPアドレス、携帯電話等の電話番号や端末ID等の事物識別ID、価格、日付や時間等の情報、テーマ等の名称や識別子や、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の単一な個物に係る事物識別子、この事物識別子に割り付けられた、各事物に係る情報を特定または代表する、あるいは各々が相互に帰属や関連する関係及びその種類や条件等を示す特定情報の少なくとも1つを含む、事物を特定や表示等することができる著作権等識別情報とで構成されていることを特徴とする、利用者たる個人または法人である本人それ自身と本人への少なくとも一つの事物の帰属や関連並びに本人や事物相互の帰属や関連を把握することによって個人または法人である本人の属性情報を拡充することにより、本人の事物利用の状況や環境に基づく本人プロフィールの表現性並びに本人であるという信憑性を著しく高めることができ、あるいは本人と事物相互の利用や供給ないし帰属や関連に係る権利や義務ないし管理や責任等関係の表現性や信憑性を著しく高めることができる本人及び事物情報管理システム。

【請求項2】 ネットワークに適宜に接続することができるユーザ端末、店舗等の法人端末やサーバ等を使用して、事物の特定や表示、事物の利用者管理等をするための事物情報を利用して、事物そのものの真偽を判定したり、事物のプロフィール情報を蓄積や開示したり、あるいは利用者たる本人や本人による利用を証明や認証等を行うことができる本人および事物情報管理システムにおいて、前記事物情報は、コンピュータ等情報端末機並びにコンピュータソフトウェア、ゲームソフトウェア、音楽、画像、映像等デジタルコンテンツ、情報コンテンツ、電子ファイルやデータファイル等の諸デジタル著作物、ネット上または街頭の店舗等において取り引きされる諸商品や諸サービス等の事物に帰属する、固有な事物に係る著作者名、メーカーやディーラ名等、固有な事物に係る名称、ブランド名、型式番号、事物のジャンル、カテゴリーや種類、テーマ等の名称や識別子、価格や数量、回数や頻度、日付や時間等の情報、仕様や特長、内容その他の関連する事物属性や用途情報、事物が他の事物に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示す識別子、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の個物の総体に係る識別子、固有な事物の単一な個物に係る製造番号やシリアル番号、IPアドレス、携帯電話等の電話番号や端末ID等の事物識別ID、価格、日付や時間等の情報、テーマ等の名称や識別子等を含む固有事物の単一な個物に係る識別子、これらに割り付けられたユニークな識別子や事物に係る情報を特定または代表するユニークな識別子並びに各々が相互に帰属や関連する関係及びその種類や条件等を示す識別子等の情報の少なくとも1つを含む、事物を特定や表示等することができる著作権等識別情報と、この著作権等識別情報と一体になるように構成される、事物を購

入、所持、使用等利用する少なくとも一者の個人または法人である本人に帰属する、本人が事物の利用者や帰属者であること並びに利用者や利用の種類や条件等を示す識別子、自然人である個人の場合には本人に係る氏名や住所、生年月日、性別等の情報に加えて電話番号や職業、資格、趣味、サービス等を利用する際のユーザIDや銀行口座番号等の各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む自然人属性情報、法人である場合には、法人名や組織名、住所や電話番号、IPアドレスやURL、業種、商品やサービスの種類等を含む法人属性情報、法人に帰属や関連する社会人である個人の場合には、前記法人に係る属性情報に加え、部署、役職、電話番号、法人用電子メールアドレス、サービス等を利用する際のユーザID等の法人や社会人に係る各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む社会人に係る本人属性情報、その他本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな各識別子や各本人に係る本人属性情報を特定または代表するユニークな各識別子並びに各々が相互に帰属や関連する関係及びその種類や条件等を示す識別子等並びに、個人または法人である本人に帰属する物的な印影、写真、自署、指紋等の情報、暗号鍵等に基づく電子的な情報、法的な効力をもつ電子署名の元になる情報、生物学的な特徴量に基づく指紋、虹彩、声紋、筆跡等の電子的生体認証情報やサービスを利用等する際のパスワードやパスフレーズあるいはチャレンジフレーズ等情報の少なくとも1つを含む、個人または法人である本人を特定や表示等することができる本人属性情報とからなることを特徴とする、事物そのものと事物に係る少なくとも一者の利用者たる本人の帰属や関連並びに本人や事物相互の帰属や関連を把握することによって事物の属性情報を拡充することにより、事物の利用者状況に基づく事物プロフィールの表現性並びに本事物であるという信憑性を著しく高めることができ、あるいは事物と本人の利用と供給ないし帰属や関連に係る権利や義務ないし管理や責任等関係の表現性や信憑性を著しく高めることができる本人及び事物情報管理システム。

【請求項3】 ネットワークに適宜に接続することができるユーザ端末、店舗等の法人端末やサーバ等を使用し、個人または法人である本人の特定や表示、本人の事物供給の管理等をするための本人情報を利用して、本人の真偽を判定したり、本人のプロフィール情報を蓄積や開示したり、本人の供給事物を確認や証明等することができる本人及び事物情報管理システムにおける前記本人属性情報と一体となるように構成される前記著作権等識別情報において、本人属性情報が特定や表示する本人が著作、貸与、販売等供給する少なくとも一つの事物に係る著作権等識別情報とを含み、前記本人属性情報または著作権等識別情報の少なくとも一部を共有することにより前記本人情報または事物情報を連結できることを特徴

とする、供給者たる個人または法人である本人それ自身と本人への少なくとも一つの事物の帰属や関連並びに本人や事物相互の帰属や関連を把握することによって、本人の属性情報を拡充することにより、本人の事物供給の状況に基づく本人プロフィールの表現性並びに本人であるという信憑性を著しく高めることができ、あるいは本人と事物相互の供給や利用ないし帰属や関連に係る権利や義務ないし管理や責任等関係の表現性や信憑性を著しく高めることができる特許請求の範囲第1項あるいは2項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項4】 ネットワークに適宜に接続することができるユーザ端末、店舗等の法人端末やサーバ等を使用して、事物の特定や表示、事物の供給者管理等をするための事物情報を利用して、事物そのものの真偽を判定したり、事物のプロフィール情報を蓄積や開示したり、あるいは供給者たる本人や本人による供給を証明や認証等することができる本人および事物情報管理システムにおける前記著作権等識別情報と一体となるように構成される前記本人属性情報において、著作権等識別情報が特定や表示する事物を著作、貸与、販売等供給する本人を特定や表示する少なくとも一者の本人属性情報とを含み、前記著作権等識別情報または本人属性情報の少なくとも一部を共有することにより前記本人情報または事物情報を連結できることを特徴とする、事物そのものと事物に係る少なくとも一者の供給者たる本人の帰属や関連並びに本人や事物相互の帰属や関連を把握することによって事物の属性情報を拡充することにより、事物の供給者状況に基づく事物プロフィールの表現性並びに本事物であるという信憑性を著しく高めることができ、あるいは事物と本人の供給と利用ないし帰属や関連に係る権利や義務ないし管理や責任等関係の表現性や信憑性を著しく高めることができる特許請求の範囲第項あるいは2項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項5】 ネットワークに適宜に接続することができるユーザ端末、店舗等の法人端末やサーバ等を使用して、個人または法人である本人が購入、所持、使用等利用する、または著作、貸与、販売等供給するコンピュータ等情報端末機並びにコンピュータソフトウェア、ゲームソフトウェア、音楽、画像、映像等デジタルコンテンツ、情報コンテンツ、電子ファイルやデータファイル等の諸デジタル著作物、ネット上または街頭の店舗等において取り引きされる諸商品や諸サービス等の事物とその利用者或いは供給者の特定や表示等をするための本人及び事物情報を利用して、事物そのものや利用者或いは供給者たる本人の真偽を判定したり、本人や事物のプロフィール情報を蓄積や開示したり、本人が利用や供給する事物を確認や証明したり、利用者ないし供給者たる本人や本人による利用や供給であることを証明や認証したりすることができる本人及び事物情報管理システムにおいて、前記本人及び事物情報は、不特定多数の本人情報や

事物情報が集積的に管理や利用される際に、ある事物の利用者ないし供給者は同時にその事物の供給者や利用者でもあり得たり、ある事物の利用者ないし供給者も同時に別の事物の利用者ないし供給者であり得たりするという性質等により、あるいは利用や供給等される事物の各々にも利用者ないし供給者が複数あり得るという性質等により、前記本人属性情報や著作権等識別情報ないし本人情報や事物情報が必要や実態に応じて適宜連結できたり、必要や実態に応じて適宜連結を繰り返すことができたり、各々が相互に部分を構成できたりすることにより、論理的な形態としては互いに裏返しの関係にある「ひと」に係る本人属性情報ないし本人情報と、この本人情報に相互に連結されたり、必要と実態に応じて適宜連結を繰り返すことができたり、各々が枝分かれしていく樹形図構造を重層的に構成できたり、複合連結を構成できたりする「もの」や「こと」に係る著作権等識別情報ないし事物情報とで構成されることを特徴とする、不特定多数の本人の事物利用や供給状況に基づく本人プロフィールの表現性や不特定多数の事物及び事物の利用者ないし供給者状況に基づく事物プロフィールの表現性並びに本人や本事物であるという信憑性を著しく高めることができ、あるいは不特定多数の本人と事物の利用や供給ないし帰属や関連等に係る権利や義務ないし管理や責任等の複合的関係の表現性や信憑性を著しく高めることができる本人及び事物情報管理システム。

【請求項6】 前記本人及び事物情報管理システムは、エンティティ-リレーションシップ（実体-関係、）モデルに従い、エンティティ（実体）としての本人属性情報や著作権等識別情報ないし本人情報や事物情報と分離された形態で、またはエンティティとしてのそれら実体情報に含まれる形態で、相互の利用や供給ないし帰属や関連等のリレーションシップ（関係）を示す関係情報あるいはこれらの関係情報をさらに詳細に記述した購入、所持、使用等の利用または著作、貸与、販売等の供給に係る関係の種類や立場、処理の流れや順序等を示す識別子や定義情報等を含む本人及び事物情報を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項7】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報の部分を構成する本人属性情報や著作権等識別情報が、これらから抽出されたり、流用されたり、変形されたり、加工されたり、暗号化されたり、再構成されたり、或いはこれらをもとに生成された具体的、明示的、例示的、統計的、数値的、可演算的または抽象的、暗示的、象徴的等の情報を含むことにより、本人を特定したり表示したりできる本人の認証情報ないし本人の嗜好や特徴の現実や実態を描写や象徴できる本人の特徴情報でもありうる本人属性情報ないし本人情報であったり、あるいは事物を特定したり説明したりできる事物の認証情報ないし事物の仕様、特長、実態等の特徴

を描写や象徴できる特徴情報でもありうる著作権等識別情報ないし事物情報でもあったりすることにより、本人や事物に係る特徴情報を含んでいる本人及び事物情報を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項8】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人情報が該本人を特定や表示等できる本人属性情報と一体となるように構成される著作権等識別情報やこれに連結される事物情報あるいはさらに連結される本人情報等によって、本人が特定の事物を利用や供給していたり、その特定の事物が特定の供給者像や利用者像をもっていたりするという意味で、本人を特定したり説明したりできる本人の認証情報ないし本人の嗜好や実態等の特徴を結果的に描写や象徴できる本人の特徴情報にもなっており、同様に事物情報が該事物を特定や表示等を行うことができる著作権等識別情報と一体となるように構成される本人属性情報やこれに連結される本人情報あるいはさらに連結される事物情報等によって、事物を特定したり説明したりできる事物の認証情報ないし事物の特定の利用者像や供給者像が浮かび上がる結果としての事物の特長や実態等の特徴を結果的に描写や象徴できる事物の特徴情報にもなっており、本人や事物に係る「場の認証情報」及び「場の特徴情報」モデルを実現できる本人及び事物情報を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項9】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人が判断したり評価したりした本人や事物の嗜好や特徴の現実や実態を描写や象徴する特徴情報、または本人が願望したり希求したりする本人や事物の状況や状態を描写や象徴する特徴情報、または他者が判断したり評価したりした本人や事物の嗜好や特徴の現実や実態を描写や象徴する特徴情報、または他者が本人や事物に対して願望したり希求したりする状況や状態を描写や象徴する特徴情報等を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項10】 前記本人及び事物情報管理システムは、数理的あるいは統計的な概念や指標、計算や解析手法等によって、本人及び事物情報ないし本人及び事物に係る特徴情報が表現やデータ化、演算、分析、解析、比較対照、区別、分類、選別等されることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項11】 前記本人及び事物情報管理システムは、記述的情報や数値情報ないし数理的あるいは統計的な概念や指標、計算や解析手法等を利用して表現される本人及び事物情報ないし本人及び事物に係る特徴情報がグラフやレーダーチャート等の視覚的な形式で表現

ないし利用されることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項12】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報が分析等の商業的な分析が施された本人及び事物に係る特徴情報を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項13】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報を構成する著作権等識別情報が特定や表示等する事物が、ネット上のウェブサイトやウェブページ及びこれらに記載されたりハイパーリンクが施されたりする文字情報や画像情報、商品情報や広告情報、バナーやロゴマーク等のデジタル著作物を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項14】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報を構成する著作権等識別情報が特定や表示等する事物が、物的な形態を有する契約書や証券、クレジットカード等の契約的意味や経済的価値等を有する物的な諸書類や諸媒体を含む諸事物、またはこれらの諸事物が電子化ないしデジタル化された、事物の存在（所在）性や作用（動作）性、機能性や用途性、契約的意味や経済的価値等を表象する、電子的シンボルやアイコン、電子的トークン、電子的文書や電子的通貨、電子メールやグループウェア、ワークフローシステム等の送受信ファイルの諸デジタル著作物を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項15】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報の内部を構成する本人属性情報と著作権等識別情報ないし本人情報と事物情報、またはこれら実体情報に加えて関係情報が別途に記述されたり管理されたりする場合にはこのような関係情報に対しても、暗号処理や法的に効力のある電子署名を施すこと等により、本人及び事物情報の内部において本人属性情報と著作権等識別情報ないし本人情報と事物情報、またはそれらに加えて関係情報等の一体性や真正性が確認される状態の本人及び事物情報を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項16】 前記本人及び事物情報管理システムは、個人や企業、業界や業種または市場領域や国家領域等を問わない不特定多数の本人や事物に係る本人及び事物情報を所定機関のサーバ等で一元的に集中的にまたは分散处理的に管理して利用することを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項17】 前記本人及び事物情報管理システム

は、個々の本人や事物に係る本人及び事物情報を個々の本人の情報端末等で管理することを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項18】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報が生成、作成、修正、更新、追加あるいは削除等された時には、順次生成、作成、修正、更新、追加または削除等されて蓄積や集積等していくことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項19】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報をその変更履歴とともに作成、修正、更新、追加または削除等されて蓄積や集積等していくことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項20】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人の情報端末等で管理される本人及び事物情報と所定機関のサーバ等で管理される本人及び事物情報の該本人及び事物に該当する情報部分が、同時的あるいは整合的に作成、修正、更新、追加または削除等されて蓄積や集積等していくことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項21】 前記本人及び事物情報管理システムは、不正な複写や操作、情報の漏洩や改竄等から本人及び事物情報を保護するために本人及び事物情報を暗号化する手段を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項22】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報の入力や登録、参照やインポート、生成や作成、変形や加工、保存や更新、抽出や選択、演算や比較、開示や発信、出力やエクスポート、記載や追記、添付やストア、表示や動作、流通や通信、送信や受信等するための手段を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項23】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報並びにそれらの実体や電子的象徴等を利用して認証、証明、照会、照合、情報交換、蓄積、管理、監視、比較対照、誘導、演算、解析、検索、解釈等を行うことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項24】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報で管理される情報やそれらの実体並びにそれらの電子的象徴等を利用して認証、証明、照会、照合、情報交換、蓄積、管理、監視、比較対照、誘

導、演算、解析、検索、解釈等を行う際に、本人及び事物情報で管理される情報やそれらの実体並びにそれらの電子的象徴等やそれらの内部の項目や内容、情報やデータあるいは情報やデータのソース等に対して比重や優先順位、利用順序等を設定できることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項25】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報で管理される情報やそれらの実体並びにそれらの電子的象徴等を利用して認証、公証や読み取り、表示等を行う際に、不特定多数の本人による自由なアクセスを認める公開モードや、特定の当事者間においてのみ情報のアクセスや共有を認める当事者モード、本人と所定機関のみが情報を共有する二者モード、本人のみに知られる一者モード等の段階別、項目別、対象本人や対象事物別等の秘匿状態の別を管理できることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項26】 前記本人及び事物情報管理システムは、コンピュータソフトウェア、ゲームソフトウェア、音楽、画像、映像等デジタルコンテンツ、情報コンテンツ、電子ファイルやデータファイル、ネット上のウェブサイトやウェブページ及びこれらに記載されたりハイパーリンクが施されたりする数字情報、文字情報、画像情報、映像情報、音声情報、バナーやロゴマーク等のデジタル著作物、ネット上または街頭の店舗等において取り引きされる諸商品や諸サービス等、物的な形態を有する契約書や証券、クレジットカード等の契約的意味や経済的価値等を有する物的な諸書類や諸媒体を含む諸事物等の契約的意味や経済的価値等を有する物的な諸書類、諸媒体、諸物品を含む事物や個人または法人である本人等本人及び事物情報に含まれる情報またはこれらが特定や表示等する実体を、明示的または象徴的に電子化ないしデジタル化した電子ファイルや電子的シンボル等のデジタル著作物によって、情報や実体の存在（所持）性、機能性、契約的意味、経済的価値等を表象させあるいは分身や表示等させて利用することを特徴とする、特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項27】 前記本人及び事物情報管理システムがさらに、前記デジタル著作物の生成や利用を実現や支援等するための手段を含むことを特徴とする、特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項28】 前記本人及び事物情報管理システムは、個人または法人である本人が供給や利用する、契約的意味を有する物的な諸書類が電子化ないしデジタル化された、電子的シンボルやアイコン、電子的トークンや電子的文書、電子メールやグループウェア、ワークフロ

ーシステム等の送受信ファイルの諸デジタル著作物に、本人及び事物情報の少なくとも一部が記載や添付等され、当事者本人間での受け渡しが繰り返される度毎に、各本人による処理承認や意思表示が逐次確証的に行われていくことが管理され、本人及び事物情報が確証的に連結や連鎖を繰り返すことにより、またはその確証性の証明情報が該デジタル著作物に記載や添付等されていくことによって、経済的価値を有する電子的情報に変貌を遂げて行くことにより、契約的意味や経済的価値を実効的に行使できる電子的な有価証券が創造される過程を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項29】 前記本人及び事物情報管理システムは、ネット上において前記本人及び事物情報を必要な、あるいは適切な相手とのみ選択的、段階的あるいは効率的の工夫をこらして開示、読み取り、照会、発信及び受信、表示、配信、交信、対話、交流等ができる情報開示システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項30】 前記本人及び事物情報管理システムは、電子商取引等ネット上における店舗や情報提供者等のウェブサイトと効率よく情報交換を行うことができるインタフェースプログラムやインセンティブ・プログラム等により、ユーザに前記本人情報の開示や発信等に関する利便性や誘引条件を与えることで該業者等が本人に対して効率よく情報を提供しうる、あるいは販売を促進しうる手段の提供を可能とすることができる電子販売促進システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項31】 前記本人及び事物情報管理システムは、前記本人及び事物情報の少なくとも一部を発信したりあるいは他者に読み取られたりすることを本人が望まない場合には、これを選択あるいは設定することができるプライバシー保護機能を有する特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項32】 前記本人及び事物情報管理システムは、交信相手の発信、配信等情報の少なくとも一部の受信や表示を本人が望まない場合には、これを選択あるいは設定することができる、迷惑情報等の受信回避機能を有することを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項33】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報で管理される情報や情報の実体並びにそれらの電子的象徴等が、その処理の流れ、供給や利用の順序や立場等に関して本人及び事物情報で定義や

管理されている複合連結関係の如く制御される手段を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項34】 前記本人及び事物情報管理システムは、契約的意味や経済的価値等を表象する、電子的象徴や電子的トークン、電子メールやグループウェア、ワークフローシステム等の送受信ファイル、電子的文書や電子的通貨等のデジタル著作物に本人及び事物情報の少なくとも一部を記載、添付またはストア等して本人及び事物情報の複合連結構造の制御下に置くことにより、電子的な商取引における商品授受や重層的な課金、重層的なアフィリエイトプログラムの報酬計算、代金の請求、支払い、回収等の電子的な処理を効率的に実現できることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項35】 前記本人及び事物情報管理システムは、個人または法人である本人のネットに接続される情報端末等において適切に管理、蓄積されている個別の本人や事物に係る多角的な本人及び事物情報やそれらを使用や実行または暗号化した結果情報等の少なくとも一部と、所定機関のネットに接続されるサーバ等において適切に一元的あるいは全体的に管理、蓄積されている不特定多数の本人や事物に係る本人及び事物情報の該当する部分を使用や実行または暗号化した結果情報等とを、照合や参照あるいは使用や確認等利用することにより本人や事物を電子的に認証する「場の認証」モデルを実現することを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項36】 前記本人及び事物情報管理システムは、ある本人を認証しようとする電子的なプロセスにおいて、該本人に係る本人及び事物情報に含まれたり連結されたりする少なくとも一つの事物に係る本人及び事物情報ないし該事物そのものの実物の所在や所持あるいは機能を利用した照合や参照あるいは使用や確認等を同時的または補完的に行うことにより、安全性と信頼性の極めて高い本人及び事物に係る「場の認証」モデルを実現することを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項37】 前記本人及び事物情報管理システムは、多角的な本人及び事物情報に基づいて本人及び事物情報認証プロセスを実行することができるために、新たな認証情報や特徴情報等の追加登録や変更等の処理が必要な場合に、著しく高い信憑性で本人による操作であることを把握した状態において、該処理を安全かつ確実に実施することを可能とする情報登録システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、

あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項38】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物の真正性や本人及び事物情報の有効性を支持する証明情報を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項39】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物の真正性や本人及び事物情報の有効性を支持する証明情報が、本人あるいは事物と関係付けられている諸本人あるいは諸事物に係る証明情報を含むことにより、より多くの信頼できる他者や知人等からも信頼されているという信頼関係の集積度合いに応じて信頼性が高められるという信頼の輪的な信頼形成モデルを実現できることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項40】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人あるいは事物を認証するに際して、本人あるいは事物の利用や供給に係る権利や義務ないし管理や責任等関係並びに本人や事物相互の帰属や関連、ルーツや出自等関係を同時に証明や認証できることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項41】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報の有効性を支持する証明情報が、本人あるいは事物の利用や供給に係る権利や義務ないし管理や責任等関係または本人や事物相互の帰属や関連等の関係情報の有効性を支持する証明情報を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項42】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報の有効性を支持する証明情報が、商品や企業等に係る広告や宣伝情報を兼ねることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項43】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物に係る特徴情報の有効性を支持する証明情報を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項44】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物に係る特徴情報の有効性を支持する証明情報において、その特徴情報がすでに実現された本人や事物の現実や実態を描写するものであるのか、または本人が願望や希求したりする本人や事物の未実現の状況や状態を描写するものであるのか、または他者が本人や事物に対して判断や評価したりした現実や実態を描写するものであるのか、または他者が本人や事物に対して願望したり希求したりする状況や状態を描写や象徴する特

徴情報等の識別表示を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項45】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報に係る前記各種証明情報を本人の要求やシステム上の設定に従って表示や告知のための手段を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項46】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物に係る特徴情報の表示形態を、数値、グラフ、チャート等の多様な選択肢から本人が選択したり、別途に創作したりできることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項47】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報において定義されている段階別、項目別、対象本人や対象事物別等の秘匿状態の別を表示する手段を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項48】 前記本人及び事物情報管理システムは、個人または法人である本人によって本人及び事物に係る特徴情報の好みの表示形態が異なる場合は、これらを自動的に相互変換できることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項49】 前記本人及び事物情報管理システムは、データ表現された本人及び事物に係る特徴情報の演算結果を本人の要求やシステム上の設定に従って適宜表示できることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項50】 前記本人及び事物情報管理システムは、ウェブサイトやウェブページあるいはこれらに掲載されている様々なデジタルコンテンツ、文字情報や画像情報、商品情報や広告情報、バナーやロゴマーク等の諸事物の特徴情報がこれらを閲覧しているユーザ本人等の特徴情報にどの程度マッチングするかと比較対照等をウェブサイトやユーザ本人等の情報端末において適宜に実行したり検知したりできる情報比較システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項51】 前記本人及び事物情報管理システムは、相互に交信等している本人同士の特徴情報がどの程度マッチングするかと比較対照を本人の情報端末において適宜に実行したり検知したりできる情報比較システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物

情報管理システム。

【請求項52】 前記本人及び事物情報管理システムは、ウェブサイトやウェブページに掲載されている様々なデジタルコンテンツ、文字情報や画像情報、商品情報や広告情報、バナーやロゴマーク等の諸事物がこれらを閲覧しているユーザ本人等の特徴情報にどの程度マッチングするかと比較対照をウェブサイトやユーザ等本人が閲覧しているウインドウや端末画面の一角等に適宜に表示できる情報表示システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項53】 前記本人及び事物情報管理システムは、ウェブサイトやウェブページを閲覧しているユーザ等本人に係る特徴情報とのマッチング度合いの大きいまたは大きい順にデジタルコンテンツ、文字情報や画像情報、商品情報や広告情報、バナーやロゴマーク等のデジタル著作物やウェブページ、ウェブサイト等の諸事物を該ウェブサイトや所定機関のサーバ、閲覧先サーバ等、が適宜に検知できることにより、該諸事物を該本人の閲覧画面や視野に適宜に表示等を行う表示誘導システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項54】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人及び事物情報に含まれる本人や事物に係る特徴情報に基づいて検索やその結果表示等を行う情報検索システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項55】 前記本人及び事物情報管理システムは、一般のサーチエンジンでテキストやカテゴリーに基づく検索を実行して絞り込んだ結果について特徴情報を利用した多角的な分析や検索を行う情報検索システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項56】 前記本人及び事物情報管理システムは、所定機関による本人及び事物認証の際に、著作権等識別情報を本人及び事物情報の一部として利用することにより、不特定多数の利用者が使用する不特定多数の供給者に係る前記著作権等識別情報を一元的に管理または監視することができてもよいことを特徴とする電子著作権管理システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項57】 前記本人及び事物情報管理システムは、諸事物を本人が購入、所持、使用等利用したり、本人が著作、貸与、販売等供給したりする際に適宜結ばれる使用許諾契約やライセンス契約等諸契約並びにこれらに関連する決済情報、販売管理情報、商品情報等の諸情

報を利用して、本人及び事物情報を適宜蓄積と集積、生成や作成、更新や追加等していくことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項58】 前記著作権等識別情報は、コンピュータソフトウェアやデジタルコンテンツ、ネット上で取引される著作物一般等諸事物の使用許諾契約書や決済伝票等諸書類に対して、使用許諾契約書や決済伝票等諸書類自体の法的効力を高めるように法的効力をもった本人の電子署名を実行させることで本人の確実な意思や判断を10 確認することにより、本人の情報端末等や所定機関のサーバ等における真正な本人及び事物情報の蓄積等を保証する電子契約管理システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項59】 前記本人及び事物情報管理システムは、不特定多数の商品やサービス等の事物に係る著作権等識別情報に対して変形や加工を加えることなく、不特定多数の個人や企業、業界や業種、市場領域や国家領域等にとらわれない世界的規模の共通情報として利用でき20 るように、供給者によって事物に与えられる識別子に対して統一的な仕様や規則性を与えることにより、本人及び事物情報及びその特徴情報に係る管理の負荷の軽減や情報の削減を可能とすることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項60】 前記本人及び事物情報管理システムは、各供給業者やベンダーあるいは所定の管理機関等により、不統一な規則や表現に基づいて定義されている可能性のある前記著作権等識別情報を統一的な規則や表現30 に基づく情報に解釈しなおすことができるインタプリタプログラムを用いて、統一的な解釈や変形・加工等を実施して、再利用が可能な前記本人及び事物情報として蓄積することを可能とするプロセスを併せ持つ著作権等識別情報解釈システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム

【請求項61】 前記本人及び事物情報管理システムは、ネット上のウェブサイトやウェブページ、ハイパーリンクが施された文字情報や画像情報、バナーやロゴマーク、ダウンロード用ファイル、URLやHTMLコメント等に含まれるテキスト情報に解析や解釈あるいは変形や加工等を実施して、再利用が可能な本人及び事物情報40 として蓄積することを可能とするプロセスを併せ持つウェブ情報解釈システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項62】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人のウェブサイト閲覧履歴やその利用結果としてのクッキー情報等に解析や解釈あるいは変形・加工等を50

施して、再利用が可能な前記本人及び事物情報として蓄積することを可能とするプロセスを併せ持つクッキー解釈システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項63】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人が理解しやすい一定の規則やガイドライン等に従って登録された手動操作による前記本人及び事物特徴情報と前記情報参照加工プログラムによって自動的に登録された前記本人及び事物特徴情報とを相互の形式に変換したり、相互に付け加えたりすることができる、本人及び事物特徴情報管理システムを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項64】 前記本人及び事物情報管理システムは、本人が理解しやすい一定の規則やガイドライン等に従って登録された手動操作による前記本人及び事物特徴情報と情報参照加工プログラムによって自動的に登録された前記本人及び事物特徴情報のそれぞれに対して比重を設定して、本人及び事物特徴情報を構成することを特20 徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項65】 前記本人及び事物情報管理システムは、未署名や未決済等のコンピュータソフトウェアやデジタルコンテンツ等の諸デジタル著作物並びにネット上で取引される商品一般に係る著作権等識別情報の参照プログラムによる、不法コピーや不正使用等情報の収集プロセスを併せ持つ著作権等監視システムを含むことを特30 徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項66】 前記本人及び事物情報は物的なICチップ等の記録媒体を有する携帯可能なクレジットカードや運転免許証等に読み出し可能に書き込み、記憶させて本人及び事物であることを特定したり、照会したり、適切な情報を適宜開示ないし読み取り、発信、受信、配信、40 交信、対話、交流等するために使用することができることを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【請求項67】 前記本人及び事物情報は物的な携帯電話や携帯端末等のプロセッサや記録媒体を有する携帯可能なデバイスに読み出し可能に書き込み、記憶させたり、処理させたりして本人及び事物であることを特定したり、照会したり、適切な情報を適宜開示ないし読み取り、発信、受信、配信、交信、対話、交流等するために使用することを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項、あるいは第4項に記載の本人及び事物情報管理システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、個人または法人である本人または事物を特定や表示等したり、その利用者ないし供給者を証明や認証等したりするための本人及び事物情報を利用して、本人や事物の信憑性やそのプロフィールの表現性を著しく高めることができ、あるいは本人や事物相互の供給や利用に係る権利や義務ないし管理や責任等関係の表現性や信憑性を著しく高めることができることにより、本人や事物の認証や照会、照合等に利用することができる本人及び事物情報管理システムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、本人に係る属性情報と事物に係る著作権等識別情報が統合的有機的に取り扱われることがなく、ユーザである本人の情報端末等や所定機関のサーバ等で行われる情報処理が極めて限定的な便益しか提供できない不十分なものであった。

【0003】従来、本人情報管理システムでは、それぞれの部分的な情報が個別の機関や端末において断片的に管理され、また利用されてきた。例えば、個人の自宅端末等では住所録に相当する情報が、主にはがきへの印刷等に利用され、電子メールのアドレス帳には、メールアドレスとそれに関連する自然人情報が部分的に管理されてきた事例はあるが、どこまでも電子メールアドレスの管理の域を出るものではなかった。企業や店舗等法人の端末やサーバにおいては、自然人または法人の情報が従業員情報、顧客情報や登録ユーザ情報として蓄積されてきた事例はあるが、どこまでも自社や自店の従業員、顧客やユーザの情報に限定された蓄積であった。電子認証局のような機関においては、デジタル証明書のようなかたちで、個人ないし法人を特定するための情報を蓄積して、電子認証に利用している事例はあるが、この場合、身元情報は、デジタル証明書や暗号鍵の登録や発行の時点での本人の身元確認に利用されるのが通例で、デジタル証明書や暗号鍵の発行以後は、もっぱら該デジタル証明書と該暗号鍵のみに基づいて本人認証が行われてきた。しかも、一旦発行された電子証明書は、半年ないし一年程度の一定の期間ごとに更新されるのが通例であった。

【0004】また、従来、本人情報管理システムの用途としての本人認証システムにおいては、暗証番号・パスワード等の、本人の記憶する情報による方法やカード等本人の持ち物による方法、生物学的な特徴を利用する生体認証による方法などが使用されてきた。また、オンラインショッピング等の際には、本人の氏名や住所、クレジットカード番号等の身元確認情報を利用して、電子決済等における照会、認証、処理等がおこなわれており、ネット上の身元確認情報に相当するデジタル証明書や暗号技術を利用して、本人を確認し、また本人の意思や本人への帰属を認証することがおこなわれてきた。これらは、ネット上で普及しようとしている種々のデジタルコ

ンテンツ等の事物に対しても同様のアプローチを取っている。さらに、一部のアグリゲーションサービスや電子財布サービス等の機関において見られるように、自然人情報として氏名や住所、その他クレジットカード番号あるいは本人の嗜好や特徴等の情報を手入力で登録させるようなことが行われてきた。本人の嗜好や特徴等の情報に関しては、上記のように特定のサーバに登録させるという方法の他に、クッキーと呼ばれる情報をウェブブラウザが読み書きできる性質を利用して、本人がアクセスしたサイトから本人の端末に任意に書き込まれ蓄積されたクッキー情報が利用されてきた。また、ネット上のサイト等が本人の嗜好や特徴の情報を効果的に発信等する手段は無く、検索サイトのサーチエンジン等に登録するか、数多くのページにリンクを張るか、またはサイトに記載されたテキスト情報を全文検索型のサーチエンジン等によるクロールを待つようなことが行われてきた。

【0005】また、いかに自社のウェブサイトへユーザを誘導するかが各企業の重要課題となってきたが、その重要な媒体であるオンライン広告を評価する方法としては、呼び出されたファイルの総数を表す「ヒット数」やウェブサイトごとに訪問者数を数える「ページビュー」が利用されてきたが、これらは該ウェブサイトを既に訪れているユーザに対するカウントであった。より有効な広告効果の指標として、別のウェブサイトを訪れている新規のユーザが該ウェブサイトの広告を見ることによって実際にどれだけ広告主のウェブサイトを訪れたかという指標である「クリックスルーレート」が登場している。

【0006】また、ターゲット・マーケティングとして年齢や性別、嗜好や趣味、生活習慣や購買パターンなどで絞り込んだユーザに直接広告を送り込むダイレクトメールや電話によるテレマーケティング等が一般的になってきている。また、既存顧客に新製品を販売するより新規顧客に新製品を販売するには5～6倍のコストを必要とするという経験則等に基づいて、いかに既存顧客を囲い込んで再販（リピート）や複合販売（クロスセル）につなげるかという問題意識の中からカスタマ・リレーションシップ・マネージメント（CRM）が一部の大手企業を中心として導入が行われている。

【0007】さらに、著作権情報にかかる従来の情報管理システムにおいては、電子透かし技術や電子コンテナ技術等を利用して著作権保護を行ったり、著作物に付与された著作権情報をサーバで一元的に管理することは行われてきた。一方で、コンピュータソフトウェアベンダーの場合、登録ユーザ管理という形で、部分的には個別のユーザ情報と、該ユーザが利用している著作物としてのソフトウェアの識別ID等を組み合わせて管理している事例は認められる。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】従来、本人に係る属性

10

20

30

40

50

情報と事物に係る著作権等識別情報が統合的有機的に取り扱われることがなく、所定機関のサーバ等やユーザである本人の情報端末等で行われたり利用できたりする情報処理や情報サービスは、極めて限定的な便益しか提供できない不十分なもので、本人情報管理システムでは、部分的な情報が個別の機関や端末において断片的に管理されてきた。例えば、個人の自宅端末等では住所録に相当する情報が、主にはがきへの印刷等に利用されてきたので、このような情報管理では、インターネット上で何らかの申請や登録を行う場合には、本人の氏名や住所を含め、要請されるあらゆる情報を手動で、いちいち入力しなければならないという不便さを解消することはできなかった。企業や店舗等法人の端末やサーバにおいては、個人や法人の情報が、任意の第三者に対して開示、読み取り、あるいは情報発信することを前提とした情報管理ではなかったため、個人や法人である該ユーザと始めて取引を開始する業者は、信用調査や与信管理等の目録であらためて該ユーザの情報を収集しなければならないし、このために該ユーザ自身が同じ情報をいちいち入力しなければならないか、業者に所定の調査を依頼しなければならないかという不便さを避けることはできなかった。電子認証局のような機関においても、デジタル証明書のようなかたちで、個人や法人を特定するための情報を蓄積して、電子認証に利用している事例はあるが、前述のような不便さを解消するための情報蓄積や情報利用はなされてこなかった。

【0009】また、従来の本人情報管理システムでは、暗号技術等における著しい技術的な進歩が、一般の利用者に理解の困難さと利用の煩わしさをもたらし、また電子犯罪者との技術の追いつけに終始することで、ネット上の詐欺やなりすましの問題を根本的に解決することに至っていない。電子認証局等で一旦発行された電子証明書は、半年ないし一年程度の一定の期間ごとに更新されるわけであるが、そのような更新がサーバとクライアントの間で適宜におこなわれるわけではないために、有効期限の切れた電子証明書が誤って使用されたり、有効なそれと無効なそれとの管理が行き届かないという事例が認められた。また、上記暗号鍵に基づく本人認証システムを含めて、パスワードのように本人の記憶に依存したセキュリティシステムには限界があり、例えば、ネット上のコンテンツやサービスの増大につれて、一人のユーザが複数のサービスを享受するために複数の認証情報を登録しなければならない等の不便さが昨今顕著になってきているが、複数のユーザIDやパスワードを持つ場合には、失念したり混乱したりするなどの事故が頻発に起こるようになってきている。これを克服するために開発が進められている生物学的な特徴量を利用する電子的生体認証情報技術においても、本人を拒絶するという可能性はどこまでもなくならないという物理的な制約があることも知られている。しかも、該特徴量の登録を、

管理されることが困難な自宅の端末等で行うことはセキュリティ上の問題があった。つまり、正統なユーザが確かに該情報の登録を行っているか否かを判別することも困難であった。これは本人のパスワードや暗号鍵その他のオンライン登録にも同様に起こりうる問題であり、より強固なセキュリティ基盤の実現が望まれている。

【0010】また、オンラインショッピング等の場合に、本人の氏名や住所、クレジットカード番号を用いて本人を認証し、決済認証を行う事例は認められるが、大量のクレジットカード番号の流出事故に見られるように、漏洩やハッキングの事故が後を立たず、これとても確実な本人情報ではもはやなくなっているという限界もある。また、盗まれた自然人情報が売買の対象となるという現象も現れている。これらの問題に対する抜本的な解決策が見出されていないという現状にあると言え、より強固なセキュリティ基盤の実現が望まれている。この場合、単に技術的な向上を求めるだけでは犯罪者との追いつけの状況に陥る可能性があるという反省にたつて、本人認証の実現の仕組みを抜本的に見直すことが求められている。

【0011】また、従来の本人情報管理システムでは、一部のアグリゲーションサービスや電子財布サービス等においても、個人の情報や本人の嗜好、特徴等の情報を該機関のサーバ側から開示するという方法の域を出ていない。つまり、本人端末にはこれらの情報が組織的あるいは効率的に蓄積されたり、開示あるいは発信される術が無いために、どこまでも該機関のサーバを経由しなければ、情報開示が行われないという制約もあった。本人の嗜好や特徴等の情報に関しては、上記のように特定のサーバに登録させるという方法の他に、クッキー(Cookies)と呼ばれる情報をウェブブラウザが読み書きできる性質を利用して、一方的かつ受動的に読み書きされて本人の端末に蓄積するが、このクッキー情報はユーザにしてみれば、受動的に書き込まれ、読み取られるだけの情報であると同時に、どのページやリンクを閲覧、利用したか、どのような文字を入力したか等の極めて限定された範囲の情報であるという制約があった。また、これらのクッキー情報は該情報が書き込まれたサイトにおいてのみ再利用できるのであって、本人が汎用的に再利用できる情報ではなかったために、汎用的で再利用の効く特徴情報の管理や利用の実現が望まれている。

【0012】サーチエンジンの場合、本人の嗜好及び特徴性や趣味に基づいた検索を行う推奨エンジン(リコメンデーションエンジン)へとその姿を変貌させようとしているが、基づいている情報が不十分であるために、推奨の精度が高められなかったり、検索結果の数がいたずらに多くなるという現状がある。またネット上のウェブサイト等が本人の嗜好や特徴情報を効果的に発信する手段はこれといって無く、検索サイトのサーチエンジン等にいちいち登録するか、数多くのページにリンクを張る

か、またはサイトに記載されたテキスト情報を全文検索型のサーチエンジン等によりクロールされることを待つことで、より多くのキーワードやカテゴリー等で検索されやすくするしかなかった。この場合、サーチエンジンによっては登録自体に数週間を要する場合があったり、2週間から1ヶ月程度の間隔でクロールを行っている事例が多く、検索されるべきデータベースが最新のものではないという問題もあった。かくして、ベンダーの立場からすれば自社のウェブサイトより効果的にアピールしたり、情報を発信したりする手段の実現が望まれており、ユーザの立場からすれば、本人のニーズにより合致した柔軟な検索や不要な情報を切り捨ててニーズに合致した情報のみをより高い精度で取得する検索手段の実現が望まれている。

【0013】また、いかに自社のウェブサイトへユーザを誘導するかが各企業の重要課題となってきたが、その重要な媒体であるオンライン広告を評価する方法としては、呼び出されたファイルの総数を表す「ヒット数」やウェブサイトごとに訪問者数を数える「ページビュー」が利用されてきたが、これらは該ウェブサイトを既に訪れているユーザに対するカウントであった。より有効な広告効果の指標として、別のウェブサイトを訪れている新規のユーザが該ウェブサイトの広告を見ることによって実際にどれだけ広告主のウェブサイトを訪れたかという指標である「クリックスルーレート」が登場しているが、厳密に言えば利用者に広告を印象付ける「認知効果」を測定する術は無く、オンライン広告効果の問題がすべて解決されているわけではない。また、ユーザの立場に立てばほとんど関心の無い広告や情報が多く目に付くというのも不快なもので、自分にとって良質の情報や広告により効率的に出会いたいと考えるのは自然な感情でもある。このような広告の認知効果や情報の取得効率の問題を含めて、ベンダーの立場からはいかに効果的なオンライン広告を実現するか、またユーザの立場からはいかに効率的な広告や情報に到達するかが重要な課題となってきた。

【0014】ターゲット・マーケティングとして年齢や性別、嗜好や趣味、生活習慣や購買パターンなどで絞り込んだユーザに直接広告を送り込むダイレクトメールや電話によるテレマーケティング等が一般的になってきているが、その広告効果を高めるために、いかに精度の高いユーザに広告を送るかが重要な課題となってきた。これまでの技術では、サービスサイトにおけるアンケートに答える形態で本人の嗜好や趣味等が登録され、これらの静的な情報に基づいたターゲット・マーケティングが主流であったが、情報精度や広告効果には問題があった。本人の生活習慣や購買パターンは当然のことながら極めて動的なものであって、これまでのアンケート的な手段では捉えきれないものである。このような動的な情報の蓄積や利用によって、本人の嗜好や趣味、生活

習慣や購買パターン等の状況をより高い精度で描写でき、延いては広告主にとってより高い効果をもたらすターゲット・マーケティングの実現が望まれている。

【0015】また、既存顧客に新製品を販売するより新規顧客に新製品を販売するには5～6倍のコストを必要とするという経験則等に基づいて、いかに既存顧客を囲い込んで再販や複合販売につなげるかという問題意識の中からCRMが生まれてきたが、これまでは自社の顧客という範疇においてしかCRMを実現できなかった。また、このようなCRMを効果的に導入している事例は一部の大手企業や資金を潤沢に保有する企業に限定される傾向にあり、大半の中規模、小規模企業にとっては導入すること自体が困難である場合が多かった。

【0016】また、電子メール技術やインスタントメッセージング、オンラインチャット（おしゃべり）と呼ばれる非対面の交信技術が広がってきているが、匿名性を謳歌するインターネット環境といえども、相手の嗜好及び特徴や趣味、性格等を知る術が限定されているために、コミュニケーションの品質や効率が制約されるという不便さもあった。相手の顔や表情が見えないだけに、相手を理解するという営みは、もっぱら相手側から発信されて本人に受信された文字や記号の情報に頼るしか方法がなく、送信側が予め登録しておいた主観的なメッセージに頼るしかないことは明らかであって、客観的な情報を採取できる術は無い。このため、不必要な誤解や感情の衝突をもたらしている事例も少なくない。また、これらのメッセージ情報はチャットコミュニティのような限定された場所においてしか有効ではないために、広く検索や電子商取引等の一般的なウェブサイトにおいて利用することはできないという制約もある。かくして、より汎用的で再利用の効く本人の特徴情報の管理や利用の実現が望まれている。

【0017】また、著作権情報にかかる従来の情報管理システムにおいては、著作物における著作権情報をサーバで一元的に管理することは行われてきたが、詳細な利用者情報を管理することは困難であった。例えば、店頭で購入されたCDはどこの誰がこれを利用しているかを管理することは困難であったし、そのような必要性も無かった。ところが昨今、ネット上のデジタルコンテンツ等が普及することにより、その正当な利用を管理したり、それらの不正使用等を排除したりするニーズは日ごとに高まっているのであり、楽曲というデジタルコンテンツという視点で見れば、リアルな店舗で購入される音楽CDもオンラインで購入されるコンテンツ・トラックも何ら違いは無いものとなる。従って、このようなリアルやオンラインを問わないデジタルコンテンツ等事物の管理の実現が望まれている。同様に、ネット上で取り引きされるデジタルコンテンツ等の場合には、電子透かし技術や電子コンテンツ技術等を利用して著作権保護を行ったり、管理機関のサーバで管理されたりする事例は認め

られるが、どこまでも著作物というオブジェクトに対する監視であるために、例えば、不法にコピーされたデジタルコンテンツが掲載、展示あるいは販売されているウェブサイトを監視するに留まるという限界があった。つまりユーザ個々人の使用に関しては、これを監視することは極めて困難であった。かくして、より強固なセキュリティやより精度の高いデジタルコンテンツ管理の実現が望まれている。

【0018】一方で、コンピュータソフトウェアベンダーの場合、登録ユーザ管理という形で、部分的には個別のユーザ情報と、該ユーザが利用している著作物としてのソフトウェアの識別ID等を組み合わせて管理はするものの、自社の著作物製品に関する著作権情報の管理に限定される。しかも、ユーザが正式に登録した場合にのみ、このような管理が始めて可能となるのであった。しかも、該ユーザがオンラインで該ベンダーのサーバにアクセスした場合にしか、不法コピーの存在は発見されなかった。したがって、ユーザが登録を行わなかった場合には、このような管理は不可能であり、また、該ユーザが該ベンダーのサーバにアクセスしない場合にも、不法コピーの発見は不徹底という制約があった。かくして、年間一兆二千億円相当もの著作物の不法コピーがまだに横行しているという現実があり、より強固なセキュリティやより精度の高いコンピュータソフトウェアの利用管理の実現が望まれている。

【0019】本発明は以上のような従来の欠点に鑑み、氏名・組織名や住所等の個人または法人である本人を特定や表示することができる本人情報とともに、著作権等識別情報を含む事物情報、さらにそれらを相互連結した本人及び事物情報を相互的に総合的に利用することにより、より安全性や信憑性、表現性、利便性を高めた状態で、本人や事物の情報を効率よく管理あるいは利用することができるとともに、該本人及び事物情報情報を利用してベンダーや店舗等での業務を効率よく処理し、あるいはユーザにとって便利なサービスを享受できる基盤を提供し、ネット上での秘密性を維持した状態でサービスの利便性を高めることができる本人及び事物情報管理システムを提供することを目的としている。

【0020】本発明の前記ならびにそのほかの目的と新規な特徴は次の説明を添付図面と照らし合わせて読むと、より完全に明らかになるであろう。ただし、説明や図面はもっぱら解説のためのものであって、本発明の技術的範囲を限定するものではない。

【0021】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明はネットワークに適宜に接続することができるユーザ端末、店舗等の法人端末やサーバ等を使用し、個人または法人である本人の特定や表示、本人の事物利用の管理等をするための本人情報を利用して、本人の真偽を判定したり、本人のプロフィール情報を蓄積や開示

したり、本人の利用事物を確認や証明等することができる本人及び事物情報管理システムにおいて、前記本人情報は、個人または法人である本人に帰属する、自然人である個人の場合には本人に係る氏名や住所、生年月日、性別等の情報に加えて電話番号や職業、資格、趣味、サービス等を利用する際のユーザIDや銀行口座番号等の各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む自然人属性情報、法人である場合には、法人名や組織名、住所や電話番号、業種、商品やサービスの種類等を含む法人属性情報、法人に帰属や関連する社会人である個人の場合には、前記法人に係る属性情報に加え、部署、役職、電話番号、法人用電子メールアドレス、IPアドレスやURL、サービス等を利用する際のユーザID等の法人や社会人に係る各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む社会人属性情報、またはこれらに割り付けられたユニークな識別子や本人に係る属性情報を特定または代表するユニークな識別子並びに各々が相互に帰属や関連する関係及びその種類や条件等を示す識別子、個人または法人である本人に帰属する物的な印影、写真、自署、指紋等の情報、暗号鍵等に基づく電子的な情報や法的な効力をもつ電子署名の元になる情報、生物学的な特徴量に基づく電子的指紋、虹彩、声紋、筆跡等の電子的生体認証情報や、サービスを利用等する際のパスワードやパスフレーズあるいはチャレンジフレーズ等の情報の少なくとも1つを含む、個人や法人である本人を特定または表示等を行うことができる本人属性情報と、この本人属性情報と一体になるように構成される、コンピュータ等情報端末機並びにコンピュータソフトウェアや音楽、映像等のデジタルコンテンツ、電子ファイルやデータファイル等の諸デジタル著作物、ネット上または街頭の店舗等において取り引きされる諸商品や諸サービス等の、個人または法人である本人が購入、所持、使用等利用する少なくとも一つの事物に帰属する、本人が事物の利用者や帰属者であること並びに利用者や利用の種類や条件等を示したり、固有な事物に係る著作者名、メーカーやディーラー名等、固有な事物に係る名称、ブランド名、型式番号、事物のジャンル、カテゴリーや種類、テーマ等の名称や識別子、価格や数量、回数や頻度、日付や時間等の情報、仕様や特長、内容その他の関連する事物属性や用途情報、事物が他の事物に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示したり、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の個物の総体に係る識別子、固有な事物の単一な個物に係る製造番号やシリアル番号、IPアドレス、携帯電話等の電話番号や端末ID等の事物識別ID、価格、日付や時間等の情報、テーマ等の名称や識別子や、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の単一な個物に係る事物識別子、この事物識別子に割り付けられた、各事物に係る情報を特定または代表する、あるいは各々が相互

に帰属や関連する関係及びその種類や条件等を示す特定情報の少なくとも1つを含む、事物を特定や表示等することができる著作権等識別情報とで、利用者たる個人または法人である本人それ自身と本人への少なくとも一つの事物の帰属や関連並びに本人や事物相互の帰属や関連を把握することによって個人または法人である本人の属性情報を拡充することにより、本人の事物利用の状況や環境に基づく本人プロフィールの表現性並びに本人であるという信憑性を著しく高めることができ、あるいは本人と事物相互の利用や供給ないし帰属や関連に係る権利や義務ないし管理や責任等関係の表現性や信憑性を著しく高めることができる本人及び事物情報管理システムを構成している。

【0022】

【発明の実施の形態】以下、図面に示す実施の形態により、本発明を詳細に説明する。

【0023】図1ないし図17に示す本発明の第1の実施の形態において、図1は本実施の形態の本人および事物情報管理システム1の構成を示す概念図である。図1において、2は公的機関、あるいは公的機関から委託され、認可を受けた、あるいは任意の民間企業等で運営される本人及び事物情報管理機関の管理サーバであり、適宜に経過制御装置、電話回線を経由して通信網3（インターネット：NET）に接続されている。4は、例えばiモード、EZweb等のインターネット閲覧機能を有する携帯電話機や通信機能を持たせた携帯情報端末機、ノート型やデスクトップ型コンピュータ等の情報端末機、本実施の形態では自宅等に設置されている一般的に使用されるデスクトップ型パーソナルコンピュータである。

【0024】前記管理サーバ2は一般的に使用されるハードであるので、詳細な説明は省略するが、通常コンピュータ等に組み込まれるCPU等の構成部品から構成され、制御手段、メインプログラム、入力制御手段、識別手段、個人または法人である本人を特定したり説明したりする情報を構築したり、追加、更新可能な状態で蓄積したりすることができる蓄積手段5、出力制御手段等を適宜に組み合わせ、構成されている。

【0025】なお、前記メインプログラムには、本人認証のためのインタフェースや照合を実施する生体情報照合エンジン等を含む認証処理プログラム12c、暗号アルゴリズム等の暗号処理プログラム12dや、情報を入力したり、第三者に対しての情報開示を遂行させるための情報入力開示プログラム12や情報を参照したり解釈したり変形加工したりさせる情報参照加工プログラム12a、情報の受発信を行う情報受発信プログラム12b等のプログラムが構成されていてもよい。

【0026】図2は前記管理サーバ2およびパーソナルコンピュータ4内に、同一内容を有するように記録、蓄積された、本人や事物を特定や表示したり、本人の利用

や供給を証明や認証したり、本人や事物の特徴情報を含む本人及び事物情報8等で構成されるテンプレート9の概念図である。このテンプレート9は本人や事物を特定したり、表示したりすることができる本人及び事物情報並びに本人及び事物の特徴情報を含む本人及び事物情報8を項目別に任意に登録し、追加し、あるいは変更することができる。この場合、本人認証を経た真性な利用者または供給者等の本人のみが、該変更を加えることができるというのが原則である。前記本人及び事物情報8としての本人情報8aは本人を特定や表示をする情報を含む本人属性情報10と、事物を特定する情報を含む著作権等識別情報17と、該本人の電子メールアドレスやURL等をそのまま流用したり、またこれとは別途にこの本人属性情報10および著作権等識別情報17を基礎にしてコンピュータシステムや乱数発生器等で、規則的にかあるいはアットランダムに、重複することのないように番号を形成したり、あるいは本人が重複しないようにまたは、再利用しやすいように組織立てられた識別子等を付け、不特定の第三者に本人や事物であるということを識別させる情報として公開することができる本人及び事物公開情報11と、外部からの情報照会要求に基づいて前記本人及び事物情報の項目を選択的に開示することができる情報入力開示プログラム12と、外部からの認証要求の際に前記本人及び事物情報に含まれる本人認証情報や著作権等識別情報を利用して、本人認証のための照合等のプロセスを実行することができる認証処理プログラム12cや暗号化、複合化、電子署名等を実行する暗号処理プログラム12dと、情報参照加工プログラム12aや情報受発信プログラム12b、エージェントプログラムやプラグインプログラム等で構成されている。

【0027】前記本人情報8aは、図3に示すように、自然人である個人の場合には戸籍原本や住民基本台帳等に登録されている、本人を特定する氏名、住所、電話番号、生年月日、年齢、性別、職業、血液型、資格、趣味、パスポート番号、運転免許証番号、社会保険番号、銀行口座番号、クレジットカード番号、ユーザIDおよびカスタムID等の各種ID番号、個人用電子メールアドレス、IPアドレスやURL等の自然人に係る各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む自然人に係る本人に属性する情報、各種会員番号、個人住所録等の自然人情報、法人に帰属や関連する社会人である個人の場合には、法人に係る属性情報に加え地位、部署、役職、電話番号、FAX番号、法人用電子メールアドレス、IPアドレスやURL、サービス等を利用する際のユーザIDやカスタムID等の法人や社会人に係る各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む社会人に係る本人属性情報、その他本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子や本人が他の本人に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示す識別

子等を含む個人情報14、法人である場合には商業登記簿原本等に登録されている法人に係る商号や登録番号、法人名や組織名、本店所在地や住所等、代表電話番号、ドメイン名、IPアドレスやURL、所属業界、業種、業態、従業員数、商品やサービスの種類等を含む法人に係る本人属性情報、その他本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子や本人が他の本人に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示す識別子等を含む法人情報15、個人または法人である本人に帰属する物的な印影、写真、自署、指紋等の情報、サービス等を利用する際の認証パスワードやパスフレーズあるいはチャレンジフレーズ、公開鍵暗号系における秘密鍵等法的な効力をもつ電子署名の元になる情報やその他の暗号アルゴリズムにおける暗号鍵情報等、バイオメトリック照合技術の署名や指紋、虹彩、網膜、声紋、掌形、顔形、DNA等のデータ等からなる本人認証情報16等の少なくとも一部とを含む個人または法人である本人を特定や表示等することができる本人属性情報10と、この本人属性情報10と一体となるように構成される、個人または法人である本人が購入、仕入れ、受領、受信、所有、所持、借用、申請、加入、登録、使用、支払、承諾等利用する、または著作、創作、製作、制作、作成、管理、開発、生産、所有、提供、販売、貸出、貸与、流通、配送、送付、配信、送信、教育、指導、サポート、修理、改善、請求、要請等供給するコンピュータや携帯電話等の情報端末機並びにコンピュータソフトウェア、ゲームソフトウェア、音楽、画像、映像等デジタルコンテンツ、情報コンテンツ、電子ファイルやデータファイル、電子的シンボルや電子的トークン、ネット上のウェブサイトやウェブページ、ハイパーリンクが施された文字情報や画像情報、バナーやロゴマーク、ダウンロード用ファイルその他の諸デジタル著作物、リアルまたは仮想マーケットで取り引きされる商品あるいはサービス等の諸事物、その他諸書類、諸媒体、諸物品を含む諸事物における、本人が該諸事物の供給者や利用者であることを示す識別子、固有な事物に係る著作者や発行者名、作成者や管理者名、メーカーやディーラ名、ブランド名、販売店や担当者名等、固有な事物に係る一般名称や固有名称、ブランド名、事物コード、事物型式や品番、事物のジャンル、カテゴリーや種類、テーマ等の名称や識別子、価格や価額、日時関連情報、仕様、内容その他の関連する事物属性や用途情報、事物が他の事物に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示す識別子、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の個物の総体に係る識別子、固有な事物の単一の個物に係る製造番号やシリアル番号、端末ID、MACアドレス、IPアドレス、携帯電話等の電話番号や端末ID等の事物識別ID、価格や価額、日時関連情報、テーマ等の一般名称や識別子、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の単一の

個物に係る識別子、その他本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子や事物が他の事物に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示す識別子等の少なくとも一部から構成される著作権等識別情報17とで構成されている。なお、前記著作権等識別情報17は、これが指示する事物を供給する本人が付与した型式IDやシリアル番号等のネイティブな識別子に加えて、本管理システムで付与されたオリジナルな識別子や、これらの少なくとも一部を暗号化した情報であってもよい。

【0028】前記本人及び事物情報8は、本人属性情報10を主体として著作権等識別情報17を対象として構成される、利用者ないし供給者である本人に係る個人情報14、または著作権等識別情報17を主体として本人属性情報10を対象として構成される、利用者ないし供給者を対象としてもつ事物に係る事物情報8bを含んでおり、これらの本人情報8a並びに事物情報8bは図7に示すように論理的には相互に裏表のような関係であり、図4に示すように、これらが適宜連結されあるいはあたかもメビウスの帯のようにねじれ帯状に長く連なるような形態で連鎖していくことができてもよい。即ち、ある事物の利用者は同時にその事物の供給者でもあり得たり、ある事物の供給者も同時にその事物の利用者であり得たりするという性質等により、あるいは利用や供給等される事物の各々にも利用者ないし供給者が複数あり得るという性質等により、ある本人情報に含まれる本人属性情報10や著作権等識別情報17が同時に別の事物に係る事物情報に含まれる本人属性情報10や著作権等識別情報17を構成していることができ、ある事物情報に含まれる著作権等識別情報17や本人属性情報10が同時に別の本人に係る本人情報に含まれる著作権等識別情報17や本人属性情報10を構成していることができるからである。

【0029】なお、図5ないし図8に示すように、本人属性情報10及び著作権等識別情報17ないし本人情報8a及び事物情報8bは、必要や実態に応じて適宜連結できたり（連結構造）、本人属性情報や著作権等識別情報ないし本人情報や事物情報が連結を適宜繰り返すことができたり（連鎖構造）、各々が相互に部分を構成できたり（入れ子構造）、各々が枝分かれしていく樹形図構造を重層的に構成できたり（階層モデル、木構造）、あるいは各々の重層的樹形図構造（木構造）の部分が相互に連結されることで複合連結を構成できたり（ネットワークモデル、網構造）、その各々の場合において論理的な形態としては互いに裏返しの関係にある「ひと」に係る本人属性情報ないし本人情報と「もの」ないし「こと」に係る著作権等識別情報ないし事物情報が相互に連結されたり（メビウスの帯構造）、それらが必要と実態に応じて適宜連結を繰り返すことができたり（メビウスの帯的連鎖構造）、各々が相互に部分を構成できたり

(メビウスの帯的入れ子構造)、各々が枝分かれしていく樹形図構造を重層的に構成できたり(メビウスの帯的階層モデル、メビウスの帯的木構造)、あるいは各々の重層的樹形図構造(木構造)の部分が相互に連結されることで複合連結を構成できたり(メビウスの帯的ネットワークモデル、メビウスの帯的網構造)することができてもよい。本人属性情報10と著作権等識別情報17ないし本人情報8aと事物情報8bの一体性を確認するために、本人属性情報10ないし本人及び事物情報8に含まれる暗号情報に基づいて連結先の著作権等識別情報17ないし本人及び事物情報8に対して相互に電子署名等を施してもよい。

【0030】前記著作権等識別情報17のうち、コンピュータや携帯電話等の情報端末並びにコンピュータソフトウェア、ゲームソフトウェア、音楽、画像、映像等デジタルコンテンツ、情報コンテンツ等の諸デジタル著作物やリアルまたは仮想マーケットで取り引きされる商品あるいはサービス等の諸事物における、本人が該諸事物の供給者や利用者であることを示す識別子、諸事物の著作者や発行者名、作成者や管理者名、メーカーやディーラ名、ブランド名、販売店や担当者名等、固有な事物に係る一般名称や固有名称、ブランド名、事物コード、型式番号や品目番号、事物のジャンル、カテゴリーや種類、テーマ等の名称や識別子、価格や価額、金額や数量、回数や頻度、日付や時間等の情報、仕様や特長、内容その他の関連する事物属性や用途情報、事物が他の事物に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示す識別子、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の個物の総体に係る識別子、固有な事物の単一の個物に係る製造番号やシリアル番号、端末ID、MACアドレス、IPアドレス、携帯電話等の電話番号や端末ID等の事物識別ID、価格や価額、金額や数量、回数や頻度、日付や時間等の情報、テーマ等の一般名称や識別子、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の単一の個物に係る識別子等は、本人が比較的長い期間に亘って利用や供給する場合には、これら事物に係る情報として所定機関のサーバ等や本人が利用する情報端末等で定期的に管理されるものとなる。特に、コンピュータや携帯電話等の情報端末機の端末ID、IPアドレス、携帯電話番号等やコンピュータソフトウェア、ゲームソフトウェア等のソフトウェアIDやシリアル番号等、一旦利用が開始されたりインストールされたりした後はこれらを破棄して新しいものに入れ替えるということが短期間では比較的少ないと考えられるものは特に本人の特徴情報や認証情報として利用するのに適している。勿論、短期間に入れ替えられる情報であっても、認証情報として利用することが妨げられるものではない。

【0031】このようにして前記本人情報8は、主体情報としての本人属性情報10を中心として、利用や供給

の対象となっている事物に係る著作権等識別情報17を含むことにより、利用や供給の対象である事物に係る事物情報8bに連結されることができ、同時に該著作権等識別情報17が示す事物は、ある供給者によって供給された事物でもありうるために、供給者たる本人に係る本人属性情報10または本人情報8aに連結されることができる。この場合の著作権等識別情報17は、主に固有事物の単一の個物に係る識別ID、即ち製造番号やシリアル番号、コピー番号、端末ID、MACアドレス、IPアドレス等の詳細な識別子であるが、供給者である本人の場合には供給している固有事物の個物の総体に係る識別IDによっても管理されていることができる。

【0032】同様にして事物情報8bは、主体情報としての著作権等識別情報17を中心として、利用者となっている本人に係る本人属性情報10を含むことにより、利用者である本人に係る本人情報8aに連結されることができ、同時に該著作権等識別情報17が示す事物は、ある供給者によって供給された事物でありうるために、供給者たる本人に係る本人属性情報10ないし本人情報8aに連結されることができる。この場合、主体情報たる著作権等識別情報17は、固有事物の個物の総体に係る識別子によって管理されるところとなり、供給者たる本人に係る本人情報8aはこれと同一のレベルで連結されることができてもよいが、利用者たる本人に係る本人情報は、該固有事物の単一の個物に係る識別子を含むか別途に関係情報として媒介されることにより連結されることができてもよい。

【0033】このようにして、図6ないし図7に示すように、本人及び事物情報8は本人情報8aと事物情報8bの総称であると言えることができる。一方であらゆる本人情報や事物情報はその内部に本人属性情報10と著作権等識別情報17という本人及び事物に係る属性情報を含んでいるという意味でも本人及び事物情報8であると言えることができる。また、ある本人は該本人が真正に利用や供給している事物に係る著作権等識別情報17ないし事物情報8b(本人及び事物情報)を照合することによって、真正な本人であることを認証する本人認証を効率良く行うことが可能となる。同様に、ある事物を真正に利用や供給している本人に係る本人属性情報10ないし本人情報8aを照合することによって、真正な事物であることを認証する事物認証を効率良く行うことも可能である。

【0034】コンピュータやコンピュータソフトウェア、ゲームソフトウェア、音楽、画像、映像等デジタルコンテンツ、情報コンテンツ等の諸デジタル著作物を利用する本人(ユーザ)の場合には、これらが利用されているという情報が所定機関のサーバ等と自己の端末等で管理されることができ、本人の認証情報として利用するのに極めて適したものでありうる。例えば、作品a、b、cを利用してきた利用者Aは、逆に言えば利用者と

して作品a、b、cの全てを利用する者が該本人であるということになって、該著作権等識別情報17は本人の認証情報として利用されることができる。すなわち真正な事物情報a、b、cと連結されていることによって、A本人であるという認証を受けることが可能であって、a、b、cの全てを利用している環境からのアクセスがあったサービスサーバ等は、該本人からのアクセスであるということを識別することが容易である。著作権等識別情報以外の認証情報がそれらに加味されて実際の本人認証が行われてもよいのであるが、その場合にも該著作権等識別情報はこのような本人認証の精度を高めたり、登録された確かな端末からのアクセスであることを確認したりすることに役立てることができる。また、この情報は利用者たる本人の利用の実績にもとづいて本人の嗜好がどのようなものであるかを知るための特徴情報としても利用することができる。供給者たる本人の場合にも同様である。このようにして、図6ないし図7に示すように、本人と本人が利用や供給する事物の全体を「場」として捉えることにより、本人や事物の「場の認証」モデルや「場の特徴」モデルを実現できてもよい。つまり、個々の認証情報は登録された確かな端末からのアクセスであることを示す端末認証に関するものであったとしても、それらが複数集まることによって構成される「場」の情報によって、それら複数の事物環境を利用する本人であるということの確からしさを著しく高めることができるために、本人や事物の「場の認証」モデルが実現されることになる。同時に、このような「場」の情報は本人の嗜好情報等を表現する「特徴情報」を構成しうるものであるために、「場の特徴」モデルが実現されることになる。例えば、ある本人Aがa、b、c、dというコンピュータやコンピュータソフトウェアのユーザであるとすれば、a、b、c、dを利用する際のAの本人認証において過去の事故の有無、拒絶率や失敗率等を計測して蓄積しておくことが可能であり、新たにAが本人認証される場面における予備情報としてこれらを利用することができてもよい。

【0035】一方、該本人はa、b、c、d以外の環境は持たないのであって、本人の所有する情報端末にインストールされている情報参照加工プログラム等により、これ以外の未登録の環境が検出された場合には、これらが単に未登録であって登録を待つべきものであるのかあるいは不正使用に基づくものであるのか等を、前記所定機関は該環境のベンダーとともに判断するための材料が提供されることになる。このようにして、課金された代金の未収や不正使用等をモニターすることができてもよい。

【0036】コンピュータソフトウェア、ゲームソフトウェア、音楽、画像、映像等デジタルコンテンツ、情報コンテンツ等の諸デジタル著作物を供給する本人の場合には、これらを供給してきたという履歴それ自体が本人

の認証情報として利用するのに極めて適したものである。例えば、作品a、b、cを供給してきた供給者Aは、供給者として作品a、b、cの事物情報と真正に連結されていることによって、A本人であるという認証を受けることができてもよい。また、この情報は供給者たる本人の供給の実績にもとづいて本人をどの程度信頼したり信用したりできるかを判断するための信用情報でもあるという意味で、広義の認証情報として利用することができる。

【0037】同様に、ある事物は該事物を真正に利用や供給している本人に係る本人属性情報10ないし本人及び事物情報8を照合することによって、本事物であることを真正に認証することが可能となる。

【0038】例えば、楽曲であれば作詞者、作曲者、編曲者あるいは該楽曲の契約上の流通元や販売店等の全てのあるいは真正性の認証のために最低限必要としている単一または複数の供給者に係る本人情報に基づいた、少なくともひとつの識別子ないし電子署名等の認証情報が、該楽曲がデジタルコンテンツの場合には電子透かし等の手段により、あるいはコンパクトディスクCDのような媒体の場合にはバーコードやホログラム等を含む印刷によって添付されていることを確認や照合することにより、真正な楽曲であるか否かを認証することができてもよい。

【0039】この場合、該楽曲のデジタルコンテンツやCDのような商品が、該楽曲に係る著作権等識別情報ないし事物情報を供給する本人である単一または複数の供給者の本人属性情報ないし本人情報として真正に登録されている情報ないしその暗号情報等を添付しているか否かを照合することにより、該事物認証が一層確証的なものとなりうる。

【0040】例えば、ウェブサイトやウェブページの場合、該ウェブサイトやウェブページそのものの真正性を証明する電子証明書に加えて、その供給者である本人に係る本人情報に基づいた、少なくともひとつの識別子ないし電子署名等の認証情報や電子証明書が添付や関連付けられていることを確認や照合することにより、該ウェブサイトやウェブページが真正なそれらであるか否かを一層確証的に認証することができてもよい。

【0041】同様に、利用者である複数の本人に係る本人情報と真正に連結されている事物であることによって、該事物の真正性が証明される場合もありうる。例えば、ある部品を組み込んで生産された製品や該製品の生産者は、該部品の利用先や利用者であると言え、生産者や該製品が有名なブランドを有する場合、利用者や利用先としての生産者や製品の本人及び事物情報8に真正に連結されている場合に、別の製品に組み入れられることが適切であると判定されたり、該部品を信頼して利用する他の本人が一般市場で出現したりする可能性もありうる。利用者や利用先に係る本人属性情報10や著作

10

20

30

40

50

権等識別情報17、または本人及び事物情報8や本人及び事物情報8としての特徴情報等によって事物が信頼されたり信用されたりするという意味を含めて認証されるという場合があり得る。このようにして、本人及び事物情報8はこれを母体として、認証情報として利用したり、特徴情報として利用したりすることができ、さらに他の目的で利用できる。

【0042】図10に示すように、不特定多数の本人や事物に係る本人及び事物情報は所定機関の管理サーバ2等において管理され、個々の本人や事物に係る本人及び事物情報8は該本人の情報端末等で該本人や事物に該当する情報部分のみが管理されており、両者の情報は絶えず整合的に更新管理されていることができる。このことにより、両者の照合や比較が可能となる。

【0043】不特定多数の本人や事物に係る本人及び事物情報8が一括的に所定機関のサーバ等で管理されるか、または個々の本人や事物に係る本人及び事物情報が該本人の情報端末等で管理されるかのいずれかである場合には、両者間での情報の照合が行えなくなるために、本人や事物を認証することは困難であるが、必ずしもそれ以外の用途が妨げられるわけではない。例えば特徴情報としての利用等はできてよい。

【0044】前記本人及び事物公開情報11は、不特定の第三者に対して公開することができ一意の本人及び事物公開識別子18と、この本人及び事物公開識別子18を介して、前記本人認証情報16を含む本人属性情報10を利用して認証をすることによって、本人が電子認証を受けた真正な個人または法人であることや電子認証を受けた真正な本人により利用または供給されている、あるいは帰属や関連等している真正な事物であること等を証明する電子証明書19とで構成されている。

【0045】前記本人及び事物公開識別子18は、ユーザを識別するための番号あるいは情報であり、かつ関連するあらゆるコンピュータ処理における検索キーとなる番号あるいは情報であるので、積極的に開示することができるとともに、ユーザが、本人及び事物情報管理センター等の所定機関との情報交換により一意的に任意に設定することができてよい。

【0046】所定機関のサーバ等やネットに接続されるあらゆる情報端末等には、本人及び事物情報が一元的にまたは分散的に蓄積されており、本人公開識別子と事物公開識別子とによってユニークに識別されることができてよい。従って、本人公開識別子は本人属性情報10を出自とし、事物公開識別子18は著作権等識別情報17を出自としていることが想定されるが、これに限定されるわけではない。また、本人公開識別子や事物公開識別子はどこまでも公開される情報であり、誰もが知りうるどころとなるが、それ以外の詳細情報はURL等の公開情報のように他者による自然な参照を許している情報でない限り秘匿されるのが原則である。但し、本人が開

示を望む場合にはこの限りではない。

【0047】このように広く公開されている本人及び事物情報8に関しては、あらゆる本人や事物はネット上においては本人や事物の公開識別子18の実体として存在しており、該識別子に対応するのはユニークな実体としての本人や事物である。従って、逆にネットに接続されるあらゆる本人や事物は、よく知られたその本人名や事物名（これらも本人及び事物情報の一部である）によってもそれらのユニークな公開識別子18にたどり着くことが可能であり、これらの公開識別子が対応する本人や、事物の場合にはそれが帰属する本人が情報の開示を制約しなければ、その他の属性情報や特徴情報等に到達することもできてよいし、本人同士が秘匿しているものでなければ、その関係情報、例えばある公開識別子18やそれらの本人及び事物情報と直接的または間接的に関連している本人や事物の公開識別子18やそれらの本人及び事物情報等に到達することも可能であり、その後も同様である。

【0048】公開識別子の作成方法として、本人の場合には例えば、電子メールアドレスやドメイン名、URL、あるいはIPアドレス等に加えて、第三者が真似ることができない厄介な数字列、文字列等を組み合わせ設定することができ、例えば、後者は前記個人情報14における生年月日や電話番号、法人情報15におけるID番号や著作権等識別情報17におけるソフトウェアのシリアル番号等を乱数発生器等を用いて演算にかけて作成してもよい。また、事物の場合にはすでに供給者によって与えられている著作権等識別情報17ないしその一部を採用してもよいし、本管理システムに対応したユニバーサルな識別子としてもよい。概ね、ビジネスに関わる本人や商用に供される事物についてはその認知性の向上効果を想定して、わかりやすい公開識別子が付与されてもよいし、秘匿性を重視する個人等の場合にはわかりにくい公開識別子が付与されてもよい。わかりやすい公開識別子としては、供給者に係る法人名やこれに関連する商品等の名称を連記したり連結したりすることが考えられる。わかりにくい公開識別子としては、作成の日時情報等を組み入れた適宜な乱数発生処理により、一定期間または一回限り（ワンタイム）の使い捨ての公開識別子を生成することが考えられる。

【0049】前記電子証明書19は、テンプレートにおいて図2に示される位置を占めるが、本人氏名や事物名称、本人や事物の公開識別子18、暗号情報等で構成され、誰が、あるいはどの事物が、何時、何処の管理サーバ2で認証を受けたのか等の情報及び本人及び事物情報管理センター等の所定機関の電子署名等が含まれる。本人に係る電子証明書19には、該電子証明書19のシリアル番号、所定認証機関の署名、証明書発行者の名前、有効期限、証明書と関連付けられているエンティティ（本人）の名前や識別子、そのエンティティの公開鍵に

関する情報等を記載する従来の電子証明書に加えて、本管理システムでは本人や事物に係る公開識別子や関連する必要情報が記載されてもよい。

【0050】電子メールアドレスやURL、IPアドレス等が前記本人及び事物公開識別子18として利用されている場合にはこれらに対して、該電子証明書19を発行することによって、これらの情報が真正であることと同時に、これらの情報の所有者（利用者）である本人の真正性を証明することができる。これらに対して本人及び事物情報管理センター等の所定機関や所定の認証機関のデジタル署名が施されることによって、正式に認証された電子証明書であることを表示することができてよい。

【0051】事物に係る電子証明書には、該電子証明書のシリアル番号、所定認証機関の署名、証明書発行者の名前、有効期限、証明書と関連付けられているエンティティ（事物）の名前や識別子、該エンティティと関連付けられているエンティティ（例えば、供給者本人）の名前や識別子、そのエンティティ（例えば、供給者本人）の公開鍵に関する情報等に加えて該事物や供給者本人の公開識別子や関連する必要情報を記載することによって、事物に係る情報を記載した電子証明書が実現されることになる。

【0052】従来の電子証明書に加えて、本管理システムでは本人に帰属する事物に係る情報で、本人が秘匿しない情報についてはこれを記載することができ、例えば利用者である本人の購買履歴に係る特徴情報として利用することが可能であり、該電子証明書はこのような特徴情報の有効性を支持する証明書になっていることができる。

【0053】従来の電子証明書に加えて、本管理システムでは本人に帰属する事物やさらにその先に連結される本人に係る情報で、本人や連結先の本人が秘匿しないことに同意する情報についてはこれを記載することができ、本人に係る事物や別の本人との重層的な関係、例えばアフィリエイトプログラムやディストリビューション契約等の当事者であることの有効性を支持する証明書になっていることができる。本人や事物の公開識別子18は一般者に公開されるものであるが、前記電子証明書19は、該公開識別子の実体である本人や事物に係る情報を開示するものでありえるために、該本人や事物の真正性を確かめることが妥当な当事者にのみ開示されるようにしてもよい。

【0054】また、電子証明書には、本人や事物、これらに係る公開鍵等の真正性を一定期間にわたり証明する証明書の他に、本人が真正に認証されてログオン等をしていることの有効性を支持するセッション証明書という使い捨てに近い証明書としてのカテゴリーがあってもよい。この場合は、該ユーザの公開識別子や電子証明書のシリアル番号等も一回限りの（ワンタイムな）ものとな

っていてもよい。さらに、セッション証明書の確認によって、本人及び事物情報管理センター等の所定機関ではリアルタイムまたは適宜に期間電子証明書の更新等を行うことができてよい。

【0055】前記のようにして電子認証された本人は、これらの有効性を支持する電子証明書を開示することができ、本人からアクセスを受けたウェブサイト等は該電子証明書を適宜参照してもよいし、該アクセスを受けているセッション自体が真正な本人認証によって成立している事実を示す電子証明書ないし本人及び事物情報管理センター等の所定機関による電子的な確認情報を同時に参照できてよい。同時に本人は、電子認証された事物である該ウェブサイトの有効性を支持する電子証明書の開示を受けることができ、本人はこれを適宜参照してもよいし、該セッション自体が真正な事物認証によって成立している事物を示す電子証明書ないし本人及び事物情報管理センター等の所定機関による電子的な確認情報を参照できてよい。このようにして、該ウェブサイトと本人と本人及び事物情報管理センター等の所定機関という三者間における、個々のエンティティと該通信セッションが相互に認証されていることを確認する「場の情報」認証モデルを実現することができてよい。

【0056】図10に示すように、本人が何らかのサービスを受けたり、ネット上で決済を行ったりする際の本人認証を所定機関が行うことが可能であり、該機関の管理サーバ2へアクセスする場合に、前記本人及び事物公開情報11に基づいて、前記通信網3に適宜に介在する、認証するために適切な管理サーバ2にアクセスすることが容易になるので、認証を処理するスピードを著しく向上することができ、効率よく処理することができる。とともに、前記通信網3上には本人及び事物公開情報11のみが流通するようにさせることによって本人及び事物情報8の例えばクレジットカード番号や番号等を該サービスや商取引サイトに開示することなく、サービスや決済のための本人認証を遂行することができるので、例えばクレジット番号やID番号等が盗聴されることはなく、悪用されることを効率よく防止することができる。このようにして、該サービスサイトと本人、本人及び事物情報管理センター等の所定機関やクレジットカード処理におけるペイメントゲートウェイセンター等の複数者間における、個々の当事者であるエンティティ（本人や事物）と該通信セッションが相互に認証されていることを確認できる「場の認証」モデルを実現することができてよい。

【0057】所定機関のサーバ等で管理される不特定多数の本人や事物に係る本人及び事物情報には、不特定多数の本人による自由なアクセスを認める公開モードや、特定の当事者間においてのみ情報のアクセスや共有を認める当事者モード、本人と所定機関のみが情報を共有する二者モード、本人のみに知られる一者モード等の段階

別の守秘形態を有することができる。

【0058】例えば、本人公開識別子がどのような実名をもった本人であるかを証明する電子証明書は、本人が望めば公開するものであっても良いし、逆に本人が望めば該証明書を確認する必要や資格、権利等がある当事者にのみ開示するものであっても良い。同様に、事物公開識別子が特定する事物の所有者等がどのような実名をもった本人であるかを証明する電子証明書は、本人が望めば公開するものであっても良いし、逆に本人が望めば該証明書を確認する必要や資格、権利等がある当事者にのみ開示するものであっても良い。

【0059】前記情報入力開示プログラム12は電子商取引（Eコマース）上の店舗等の特定の第三者が、本人を特定する前記本人及び事物情報8の全部又は一部を参照あるいは照会する必要がある場合に、例えば、店舗側が物品を送付するための住所の要求に対して、本人及び事物情報8内の住所項目の開示を、本人の同意に基づいて、選択的に実行することができる。

【0060】前記認証処理プログラム12cは、ユーザの電子署名の実行を含む本人認証情報16の少なくとも一部の呈示あるいは照会を要求し、あるいは著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8、あるいはこれらを基にした暗号情報の呈示あるいは照会を要求し、呈示あるいは照会された該本人認証情報16あるいは著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8、あるいはこれらを基にした暗号情報を、必要であれば更に暗号化して管理サーバ2へ送信し、管理サーバ2において照会を行うことによって認証処理を実行し、該本人が認証された場合には、その認証結果を暗号化して必要な場所へ返信する。管理サーバ2からの暗号化された情報についてはユーザ側のパーソナルコンピュータ4あるいはその他該情報を必要とする場所において復号化して処理することができる。

【0061】さらに、本人認証情報16の一部である、ユーザの生物学的な特徴にもとづくサインや指紋等の生体情報認証技術を用いた本人認証を行う場合、それ以外の本人認証情報16や著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8に基づく暗号情報の照会処理を併用することで、該生体情報認証技術において原理的に回避できない本人拒絶等の事故を救済することができる。該生体情報認証に加えて著作権等識別情報17にもとづく情報を同時に確認する「場の認証」モデルの一例になっている。この場合、登録された情報端末からのアクセスであることを確認したり、本人が所有する他の携帯デバイスに情報の照会を求めたりして、複合的な情報に基づいて本人を認証していくこともできてよい。

【0062】例えば、著作権等識別情報17が完全に一致する場合は、本人が所有する正統な情報端末からのアクセスであることの信憑性は著しく高い。該情報端末が自宅にあるような場合には、悪意の第三者がこれを操作

することというのはほとんどありえないと本人が判断すれば、該著作権等識別情報17の照会をもって本人と認証するという設定ができてよい。

【0063】携帯用の情報端末の場合などより高いセキュリティが要請される場合には、例えば、「好きなアーティスト、作家、スポーツ選手は誰か」、「利用しているパーソナルコンピュータのメーカーはどこか」、「年齢はいくつか」、「本籍はどこか」、「昨日インストールしたソフトウェアの名前は」であるとか、「昨日購入したデジタルコンテンツの名前は」等といった著作権等識別情報17に関連する、あるいはそれ以外の本人及び事物情報に関連する、本人のみが答えようような質問を投げかけるという連想パスワードのような設定もできてよい。個々の質問は本人にとって極めて簡単であるが、これらを2つ3つと掛け合わせることによって、偶然な一致によるなりすましの可能性を限りなく小さくすることができてよい。このようにして、該生体情報認証技術を補完したり、また、それとは別途に単独で著作権等識別情報17を本人認証に用いることにより、誤認の無い強固な本人認証が可能となる。

【0064】一方、自宅等に設置されているはずの情報端末であって端末ID等が一致することが当然期待されるにも拘わらず、著作権等識別情報の照会が失敗した場合は、本人の登録端末でない第三者の端末からのアクセスである可能性が極めて高いものとなるために、認証を直ちに拒絶するという設定もできてよい。

【0065】前記情報参照加工プログラム12aは、電子商取引や街頭の一般店頭等での商取引で処理される決済情報やそれに関連した管理情報等から、それらに含まれている著作権等識別情報に関連する情報を自動的に抽出し、該著作権等識別情報17を自動的に更新していくことができてよい。

【0066】例えば、前記情報参照加工プログラム12aは、電子商取引や街頭の一般店頭等での商取引で処理される決済情報やそれに関連した管理情報に含まれる書籍の情報や、あるいは図書館等で貸し出し等を受ける書籍の情報から、それらに含まれている著作権等識別情報に関連する分類カテゴリー情報やISBN情報、著作者、出版者等情報、購買や貸し出しの別、価格や店舗情報等を自動的に抽出し、該著作権等識別情報を自動的に更新していくことができてよい。

【0067】前記著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8の少なくとも一部を元にして生成された暗号情報の例としては、本人の個人情報14の一部と該著作権等識別情報17の全部を選択し、これを送信すべく、共通鍵や公開鍵暗号系における公開鍵により暗号化した情報やハッシュ化したハッシュ値が挙げられる。管理サーバ2に登録されている同一本人の著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8の同一情報を、管理サーバ2は選択してこれをハッシュ化することができるので、

10

20

30

40

50

この生成されたハッシュ値とユーザ端末側から送信されてきたハッシュ値と照合することにより、該ユーザを認証することができる。

【0068】ハッシュ関数は、一方向関数とされるために、結果のハッシュ値からもとの情報を推定することはほぼ不可能とされるので、このようなハッシュ値の交換と照合に基づく認証は高い安全性を実現することができる。但し、この場合にもハッシュ値それ自体の盗用ということは考えられるために、更に次のような解決策を呈示することができる。

【0069】該ハッシュ値を生成する際に、ハッシュ化を開始する時点での一回限りの時間情報等を攪乱変数として該本人及び事物情報8に加える。時間情報等のわかりやすい変数を攪乱変数として含めることによって、わずかな攪乱変数にも大幅な攪乱を結果させ、かつ偶然に同一の攪乱結果を生成することがほぼあり得ないというハッシュ関数の特徴を生かして、毎回異なるハッシュ値をユーザ側の情報端末と管理サーバ2で同時に生成し照合することにより、盗用されること自体が無意味となる、使い捨てを可能としたパスワードあるいはパスフレーズとしての作用を実現することができる。

【0070】該ハッシュ値パスワードあるいはパスフレーズは一回限りの認証においてのみ有効であるため、万一これがネット上から盗まれた場合にも、再利用することのできない、使い捨てを可能とするパスワードあるいはパスフレーズであるという特徴を実現している。即ち、次の認証時点では時間情報等の異なる攪乱変数を利用するために、該ハッシュ値は当然異なるものとなるからである。

【0071】攪乱変数以外にも、ユーザ端末と管理サーバがチャレンジレスポンス方式に基づく会話を行うことで、強力なハッシュ値による認証を行うことができる。前項、管理サーバ2が先に本人の該本人及び事物情報8から部分情報を選択し、その部分情報の見出し項目情報のみをローカルな本人の端末に暗号処理プログラムを介して暗号化して送信し、端末側の認証処理プログラムが該情報を解読し、該見出し項目に該当する部分の本人及び事物情報8の内容を選択し、その部分のみに対して前項記載のハッシュ値照合を行うことで、含有する情報量がより少なく攪乱要因がより大きい、一層安全性の高い、使い捨てを可能とした自動生成のパスワードあるいはパスフレーズを実現することができる。この場合、該見出し項目情報が盗まれたとしても、その内容を特定できるのは本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2と本人の情報端末のみであり、悪意の第三者がこれを推定することは極めて困難である。

【0072】前記パーソナルコンピュータ3には、本人を認証する際に、生物学的な特徴量の照合技術を利用した生体情報認証エンジン、暗号アルゴリズム等のプログラムおよび登録されている本人及び事物情報を利用して

本人認証や第三者に対しての情報開示を遂行させるための情報入力開示プログラム12や情報参照加工プログラム12aとが適宜に内蔵され、外部へのアクセスや外部からのアクセスに対して本人及び事物情報と関連付けられて駆動する。

【0073】なお、前記プログラムとしての認証処理プログラム12cはユーザが認証方法により任意に選択、あるいはコンピュータシステムが適宜に選択することができる。

10 【0074】あるデジタルコンテンツの著作権者がXであり、そのユーザがA、B、Cであるとすれば、該デジタルコンテンツが事物情報として登録される場合、X—事物—A、B、Cという供給者と利用者を共に表現するプリミティブな本人及び事物情報を構成することができる。この場合、著作権者であるXはA、B、Cというユーザに対して課金を行い、確実に代金を回収することを監視できれば良いのであり、A、B、Cというユーザはそのデジタルコンテンツにもしも何らかの瑕疵が発見された場合には、その責任をXに問うことができれば良い。

20 このような事物情報が所定機関において適切かつ有効に管理されていることで、供給側と利用側の双方に安心と信頼を提供するサービスを実現することが可能であって、個々の当事者であるエンティティ（本人や事物）とその相互関係の情報が相互にモニターされていることができる「場の情報」モデルが実現される。

【0075】また、前記X—事物—A、B、Cの情報において、ユーザAがa、b、cという事物環境をもっているとするれば、該事物がa、b、cという環境で利用することに問題がないか否かを判定する材料となりうる。

30 この場合、ユーザAがa、b、cという環境をもつ他に、各ユーザについても同様の情報を所定機関のサーバ等が管理しているわけであり、問題が多発している環境があった場合、これらの情報を統計的にあるいは明示的にベンダーXに対してやベンダーXと協力して各ユーザに対して提供すること等ができてよい。

【0076】前記デジタルコンテンツが業者Yを経由して前記ユーザに頒布される場合には、X—Y—事物—A、B、CあるいはX—事物—Y—事物—A、B、Cという本人及び事物情報を構成することができる。この場合は、XはYを通してその代金回収を行うのであり、Yは適切な課金を施してA、B、Cというユーザから代金を回収することになる。この場合、著作権者XはYのユーザに対する課金システムを知ることができるのみならず、該課金システムが他者の課金システムに比べて優れているか否か、あるいは市場に受け入れられているのか否か、または自分にとって有利なものであるか否か等を判断する材料ともなりえる。

【0077】前記著作権者Xは、同時にA、B、Cというユーザを業者Yの経由で獲得できたことを知ることができるのであり、例えば業者Zを経由して他のユーザD、

E、Fを得た場合には、A、B、C、D、E、Fというユーザを獲得したことを知ることができる。

【0078】このようにして、登録されている本人及び事物情報を参照することにより、本人及び事物に係る認証情報やサービスに係る権利や責任等の関係情報を効率的に管理することができてもよい。この他にも、登録されている本人及び事物情報に係る物品やデバイス等の事物そのものを利用して、本人認証を効率的に行うことができてもよい。

【0079】例えば、図11に示すように、交通機関における自動料金収受システム(ETC)を利用して金融機関が発行した携帯用ICカードによって高速道路の料金を自動支払いする場合を想定してみる。ETCは非接触型のICカードにより自動的に料金が徴収されるもので、自動車は停止することなく料金ゲートを通過できるという非常に便利なシステムである。この場合は利便性を追求するところに意義があるので、別段のIDやパスワード等を送信するようなことはできないか一般にユーザには受け入れられないと考えなければならない。このような場合に本発明を利用すれば、該ICカードのカード番号が料金所において認証される際に、本人及び事物情報管理センター等の所定機関には本人に係る本人情報として該ユーザの利用するICカードリーダーやカーナビゲーション機器等の端末IDやIPアドレス等並びに利用する乗用車の型式IDや車両ナンバー等が登録されていることができるので、該料金所と本人及び事物情報管理センター等の所定機関がオンラインで適切に接続されていることを前提にすれば、これらを同時に本人認証のために併せ利用することができる。将来、車両自体にIPアドレスないしその発信システムが備えられる場合も同様である。また、本人が所持する携帯電話やPDA等への通信を利用して該本人の真性な意思を確認することにより、一層確実に安全なETCを実現することが可能である。

【0080】このようにして、個々の本人を本人が利用や所持する事物の環境とともに、ある「場」として捉える事により、本人の「場の認証」モデルが実現されてもよい。

【0081】例えば本人及び事物情報管理センター等の所定機関が管理していることができる、本人所有の車両に係る車両ナンバーやIPアドレス、端末IDないし車両の画像を型式ID、車種やグレード、色等の識別子に基づいて料金所の端末画面に呼び出し、例えば車両ナンバーや車両の画像は備え付けられた監視カメラ等を利用して検知することが可能であり、また通信衛星との交信や各種の無線ネットワークによる交信を利用して前記各情報やそれに加えて位置情報等を検知したり交信したりすることが可能であり、目視やコンピュータによる文字情報や画像情報の照合処理によって、料金所を通過しようとしている乗用車が正当に利用されているものか否か

を確認した後に、真正なユーザに対して確実に課金できるところとなり、ICカードの不正利用を効果的に防止することができてもよい。また、この場合、文字情報の照合に留めておいてもよく、より軽快な認証処理のために、画像情報を省略することもできる。あるユーザが乗用車を複数台所有する場合も同様に、該複数台を本人及び事物情報管理センター等の所定機関は把握していることができてもよいために、該料金所に対して適切な情報を提供することで該ICカードとユーザ、乗用車等を認証することができてもよい。レンタカーの場合も同様であって、該レンタカー申し込みの際の決済情報等に基づいて、利用者である本人がこれから借用して運転する車種、グレード、色等ないし車両ナンバーが本人及び事物情報管理センター等の所定機関にレンタカーとして一時的に登録されていることが可能であって前記と同様の効果を得ることができる。このようにして、複数のデバイス等事物を利用した複合的にデバイスを利用した本人認証に基づく本人認証は、著しく高い精度で盗用や悪用を排除することができてもよい。

【0082】携帯電話機により自動販売機や各種端末等で物品購買がなされる場合にも、該携帯電話局と本人及び事物情報管理センター等の所定機関が適切にネット(通信網3)で接続されていることで、該購買が実行されようとしている時点で、暗証番号その他の本人認証情報16を該携帯電話に入力させて照合することもできてもよいし、例えば該ユーザが携帯している別段の情報デバイスや自宅の端末等にメッセージ送信や連絡等がなされるようにして本人や家族の意思を確認するような設定をしておくことができてもよい。このようにして、複数のデバイス等事物を利用した複合的にデバイスを利用した本人認証に基づく本人認証は、著しく高い精度で盗用や悪用を排除することができてもよい。

【0083】有料のゲームコンテンツや音楽コンテンツ等をダウンロードして利用するような場合には、本人によるパスワード等の認証情報に加えて、本人及び事物情報管理センター等の所定機関には本人に係る本人情報として該ユーザがゲームのために利用するゲームコンソールやパーソナルコンピュータ、テレビやプレイヤー等の端末IDやIPアドレス等が登録されているので、該ゲームや音楽コンテンツの配信センター等と本人及び事物情報管理センター等の所定機関がオンラインで適切に接続されていることを前提にすれば、これらを同時に併せ利用することにより確実な本人認証ができてもよい。このようにして、複数のデバイス等事物を利用した複合的にデバイスを利用した本人認証に基づく本人認証は、著しく高い精度で盗用や悪用を排除することができてもよい。また、本人が所持する携帯電話機やPDA等への通信を利用して該本人の真性な意思を確認することにより、一層確実に安全なコンテンツ配信に係る料金回収を実現することが可能である。この場合、意思確認を行っ

た携帯電話機の電話料金とあわせて該ゲームや音楽コンテンツ等に係る利用料金を徴収することができてもよい。携帯電話そのもので該ゲームや音楽コンテンツ等をダウンロードして利用する場合にも、別段の携帯デバイスや自宅のPCや電話等への連絡確認を介することで、一層確実に安全な取引が可能であるとともに、携帯電話機の電話料金とあわせて料金支払ができることも同様である。

【0084】外出先の店頭等においてクレジットカード等を利用する際にも、本人が所持する携帯電話機やPDA等への通信を利用して、本人の真性な意思を確認することにより、一層確実に安全なクレジットカード決済を実現することが可能である。本人の自宅等に蓄積されている本人に係る本人及び事物情報が何らかの形で不正コピーされた場合にも、該本人及び事物情報8はもともとインストールされていたパーソナルコンピュータ等の端末IDやIPアドレス等を認識しているために、新しい端末において端末IDやIPアドレスが先のものと異なることが検知されることにより、本人及び事物情報8が不正に複製されたことを検知することができる。本人及び事物情報8が格納されているテンプレートに備えられた情報参照加工プログラムが機能して、新しい端末における端末IDやIPアドレスを検知した時点で、該本人及び事物情報8は利用することができなくしておいてもよい。

【0085】もしも正当なユーザによる正当なコピーないしは流用である場合には、本人及び事物情報管理センター等の所定機関によって該ユーザが正当に認証されればよいのであって、通常のあるいは本人及び事物情報8の修正時の認証セット等を利用して行うことができる。新たな端末においては、本人及び事物情報8が格納されているテンプレートに装備された情報参照加工プログラム12aが新しい端末の端末IDやIPアドレス部分を検知することによって情報を更新し、該情報及びテンプレートを稼動させることができる。

【0086】また、情報参照加工プログラム12aを稼動させない端末の場合は、本人及び事物情報8の利用が限定されるか拒否される等のメカニズムを設定することができてもよい。

【0087】なお、前記著作権等識別情報17は固定的な情報であるが、新規に追加され、修正または変更されて、随時蓄積されてもよい。また、前記著作権等識別情報17には、個別の商品の一般名称や固有名称、価格や商品ジャンル、カテゴリーや種類、テーマ等の名称や識別子、仕様や特長等、嗜好及び特徴情報のデータベースとして利用できる商品属性、あるいは取引店舗や取引時間、購買頻度や支出金額等該本人の購買行動を描写するような情報を含めてもよいし、これらから抽出され、流用され、変形され、加工され、再構成され、あるいはこれらを基に生成された具体的、明示的、例示的、統計

的、数值的、可演算的または抽象的、暗示的、象徴的等の情報であってもよい。

【0088】本人属性情報10も固定的な情報であるが、新規に追加され、修正または変更されて、随時蓄積されてもよい。また、本人属性情報10には、個人の場合には、個人の趣味や嗜好等の情報、店舗等法人の場合には、その特徴情報のデータベースとして利用できる品揃えの特徴、経営、サービス方針、取引先、販売方法や手段の特徴等の情報が含まれてもよいし、これらから抽出され、流用され、変形され、加工され、再構成され、或いはこれらをもとに生成された具体的、明示的、例示的、統計的、数值的、可演算的または抽象的、暗示的、象徴的等の情報であってもよい。

【0089】図6および図7に示すように、利用者が利用する事物に係る著作権等識別情報17は、本人の選択の結果として利用されているという意味において、本人の嗜好を体现しているため、本人の特徴情報として相応しいと見ることができる。

【0090】同様に、供給者が供給する事物に係る著作権等識別情報17の集積情報は、供給者である本人の嗜好や趣向、方針や意図を色濃く表しており、やはり本人の特徴情報を内包していると見ることができる。

【0091】本人が購買した商品等のジャンルの一般名称、例えばテレビ、洗濯機、エアコン、パーソナルコンピュータ等やそのブランドや商標に係る固有名称、購買日時、購買頻度、購買金額等を単純に羅列して、何ら加工を加えない単なる集積情報によって特徴情報が構成されてもよい。これらは従来、電子商取引サイトやリアルな店舗におけるアクセスログや販売時点情報管理システム(POSシステム)等により管理されてきたが、基本的には店舗や企業内の秘密情報としてのみ利用されることが多かった。本発明では、これらの情報を顧客や本人及び事物情報管理センター等の所定機関が情報端末やサーバ等において分散的または一元的に管理していくことにより、本人すなわち顧客本人と供給者本人(店舗や企業等)の意向を尊重しながら、汎用的な特徴情報として社会的に共有しつつ再利用していくことができてもよい。

【0092】一方、秘匿される本人及び事物情報から抽出され、流用され、変形され、加工され、再構成され、或いはこれらをもとに生成された具体的、明示的、例示的、統計的、数值的または抽象的、暗示的、象徴的等の情報で本人認証や事物認証のための照合等に利用するために秘匿しておかねばならない情報以外の本人及び事物情報8であって、本人の希望に基づき開示が許される情報に関しては、該本人公開識別子や事物公開識別子をキーとしてあらゆる第三者がこれらの情報の開示を受けることができてもよい。特に商用に供される商品やサービス等の事物に係る情報や企業がアピールしたい情報等は公開されることが一般的であって、これらはむしろ広告や

宣伝の対象であると言える。

【0093】同様に、本人及び事物に係る特徴情報も開示や秘匿の別を基本的には本人が決定できることによりプライバシーが保護されるが、例えば子供がアクセスするウェブサイトを親が監視したいというニーズに応えるために、家族内における子供の特徴情報は一定の強制的な開示を、一定の認証セットによって認証される保護者に対して行うような設定はできてよい。また、一定の特徴をもったウェブサイトにも子供の端末からはアクセスできないように該端末のアクセス制限を設定できてよい。このようにして、少なくとも技術的には、子供の本人及び事物情報ないし本人及び事物に係る特徴情報を保護者が管理や監視することができてよい。

【0094】また、該本人がどの程度特徴情報を開示している人であるかという情報が、本人及び事物情報管理センター等の所定機関により発行される本人の電子証明書等に記載されていてもよいのであって、この場合は該本人の交友相手は本人の情報開示の程度を客観的な情報として知ることができる。

【0095】図9に示すように、本実施の形態の管理システムは、商品や企業等に関する情報を広く告知して、嗜好等の特徴情報が合致する度合いが高い、いわゆる精度の高い顧客に供給者サイドの情報を認知させることができるもので、例えば、ある本人の特徴情報に一致するか極めて近似している人々が、頻繁にアクセスしているウェブサイトの情報や同じく頻繁に購入する商品等の情報、あるいは例えばそのような商品やサービスの上位10者等の情報を、適宜該本人の情報端末や携帯電話機等に広告や推奨情報として配信するようなサービスも実現することもできてよい。同様に、ある本人が希求している条件に合った商品やサービスを提供している企業等が該本人と効率的に邂逅できる情報環境を提供するものでもある。また、該本人はエージェントプログラムを用いて、該本人の特徴情報に近似した商品やサービスに係る情報を本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2やネット3上のウェブサイトを検索することができてよい。

【0096】音楽、画像、映像等デジタルコンテンツ、情報コンテンツ、電子ファイルやデータファイル、電子的シンボルや電子的トークン、電子ファイルやデータファイル、電子的シンボルや電子的トークン、ネット上のウェブサイトやウェブページ、ハイパーリンクが施された文字情報や画像情報、バナーやロゴマーク、ダウンロード用ファイルその他の諸デジタル著作物は、その利用や閲覧が一時的なものである可能性があり、このような場合にはこれらの著作権等識別情報17は、本人の認証情報よりは特徴情報の一部を構成するのに適している。本人がブックマークやお気に入りに登録しているウェブサイトのURLは、比較的長い期間において登録されていることが想定され、他のコンピュータソフトウエ

アやデジタルコンテンツ等と共に本人の特徴情報を色濃く表していると言える。このようにして、利用するブラウザごとに異なる本人の特徴情報が蓄積されたり管理されたりしてもよい。

【0097】前記本人及び事物情報8を構成する要素としては以下のものが考えられる。自然人である個人の場合には戸籍原本や住民基本台帳等に登録されている本人に係る氏名、住所、本籍や世帯主名、家族構成や続柄、生年月日、性別等に加えて電話番号、FAX番号、職業、資格、年収、趣味、サービス等を利用する際のユーザID、カスタマイズID、銀行口座番号、クレジットカード番号、個人（自然人）用電子メールアドレス等の自然人に係る各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む自然人に係る本人属性情報10等を登録してもよい。個人の場合には、ハンドルネームやペンネーム等のインフォーマルな形態の名称を利用することができてよい。これらは主に、利用者としての本人情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの利用者を獲得していった事物ないし供給者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてよい。但し、プライバシー性の高い情報であり基本的には秘密情報として取り扱われる情報であるので、本人が特徴情報としても開示を拒否する場合には秘匿される。但し、本人が開示や発信を望む場合はこの限りではない。また、匿名の性別や年齢、地域等の情報を限定的に特徴情報として開示や発信することもできてよい。

【0098】職業の種類としては会社員、自営業、専門職、公務員、学生等の粗い職業分類等でも登録できるが、弁護士、公認会計士、税理士、弁理士、医師、薬剤師、建築家、設計技師、店主、会社役員、管理職、一般事務員、研究者、技師、画家、著作家、デザイナー、カメラマン、陸路交通機関従事者、海路交通機関従事者、航空機従事者、教師、公務員、俳優女優、アーティスト、政治家、国家公務員、地方公務員等の詳細な分類で登録することもできてよい。例えば政治家であれば所属政党や思想的な傾向等もサブセットとして定義されてもよいし、一般の社会人であっても関心、信条、主義、性格、購買性向、家計の状況、思想的な傾向があつて秘匿したいのであればそのように登録してもよい。会社員では、経営全般、総務・財務、販売・マーケティング、研究・開発、生産・物流等のサブセットがあつてもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いても良い。これらは主に、利用者としての本人情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの利用者を獲得していった事物ないし供給者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてよい。但し、プライバシー性の高い情報であり基本的には秘密情報として取

り扱われる情報であるので、本人が特徴情報としても開示を拒否する場合には秘匿され、また、本人が開示や発信を望む場合はこの限りではない。会社員、自営業、専門職、公務員、学生等の粗い職業分類等で限定的に特徴情報を開示や発信等することもできる。

【0099】法人である場合には商業登録簿原本等に登録されている法人に係る商号や登録番号、法人名や組織名、本店所在地や住所等、代表電話番号、ドメイン名、IPアドレスやURL、所属業界、業種、業態、従業員数、商品やサービスの種類等を含む法人に係る本人属性情報10等を登録してもよい。その他にも技術や財務の状況、アイデアや発明に対する取り組みや評価、経営や事業方針、社訓やモットー、信条や主義等の情報を公表してもよいのであればそのように登録してもよい。また、公開企業の場合にはこれらに加えて有価証券報告書で開示が法的に義務付けられている情報や企業方針として開示される情報等が含まれてもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは利用者としての本人としても供給者としての本人としても利用される情報であり、初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの供給者が供給する事物ないし該事物の利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくこともできる。

【0100】法人に帰属や関連する社会人である個人の場合には、前記法人に係る属性情報に加え地位、部署、役職、電話番号、FAX番号、法人用電子メールアドレス、サービス等を利用する際のユーザIDやカスタムID等の法人や社会人に係る各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む社会人属性情報等を登録してもよい。その他、資格や専門分野、学歴や業務経験等の情報を登録してもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられた識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは利用者としての本人としても供給者としての本人としても利用される情報であり、初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの供給者が供給する事物ないし該事物の利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくこともできる。年齢情報としては、～10歳、～15歳、～20歳、～30歳、～40歳、～50歳、～60歳、それ以上等の分類で登録してもよい。また、これらは生年月日情報と日付情報の参照により自動的に分類されたり、年齢は毎年カウントアップされることを考慮した自動変更の対象としたりしてもよい。その他、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは主に、利用者としての本人情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの利用者を獲得していった事物ないし供給者の特徴情報としては自動的に蓄積され

ていくことができてもよい。

【0101】追加的に個人情報の初期値として考えられるものとしては、好みの色や象形、好きな季節や風景（場所）、動物、植物（木や花）、楽曲、絵画、映画、楽器、本、スポーツ、TV番組、職業、食べ物、飲み物、ブランド、学問学科、名言、諺、実現したい夢、尊敬する人、俳優女優、歌手、タレント、スポーツ選手、作家、政治家その他有名人等を選択肢から選んだりして登録したり、以下のカテゴリー情報から趣味を選択したりして登録してもよい。心理学で採用されるような象形や模様を採用してもよいし、好きな色や宝石が意味するもの、あるいは花言葉等を採用してもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは主に、利用者としての本人情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの利用者を獲得していった事物ないし供給者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてもよい。但し、本人が特徴情報として開示を拒否する場合には秘匿されるが、本人が開示や発信を望む場合はこの限りではない。

【0102】前記法人情報15としては、例えばメーカ（開発・製造）、ディーラ（流通）、ショップ（販売）、メディア&プロバイダ（情報サービス）等の業種の区別や建設、住宅、食品・製菓、ビール・洋酒・タバコ、繊維、紙・パルプ、化学・ゴム・窯業、医薬品、石油、鉄鋼・非鉄金属、産業機械、電機・電子・家電、IT情報・通信、ソフトウェア、放送・映像、造船・重機、自動車他、事務器、カメラ・フィルム・時計、娯楽・ゲーム、印刷・出版、総合商社、衣料、外食、百貨店、スーパー、専門店・小売店、銀行、信販、証券、生命保険、損害保険、不動産、陸運・私鉄、海運・航空、旅行・宿泊、スポーツ・レジャー、電力・ガス、医療・看護、教育・学校、政治・行政、法曹、コンサルタント、倫理・宗教、占術・易断、非営利・チャリティ等の業界種別におけるどこに属しているかを登録してもよい。これらは主に供給者本人に係る特徴情報としても利用される情報であるが、利用者が該供給者やこれが供給する事物を選択する場合には、該利用者本人に係る特徴情報に含まれる供給者情報や事物そのものに係る特徴情報として蓄積されていくことができてもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは主に、供給者としての本人情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの供給者を獲得していった事物ないし利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてもよい。これらは訴求することが求められる商業性の高い情報であり、公開されることが多いと思われる。但し、供給者に係る事物の利用者の特徴情

報として蓄積されていった場合には、利用者本人の開示意思を逸脱しない情報となる。その他にも例えば、品質やブランド志向であったり価格志向であったり、販売志向であったりサービス志向であったり、またそれらのバランスを取るやり方の方針や品揃えの特徴、取引先の顔ぶれなど経営方針や実態等の法人テーマの種別等で、選択肢から選んだり数値的に表現されたりした情報等、主に商品や法人の実態として利用される種別情報が考えられる。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いても良い。これらは主に、供給者としての本人情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの供給者を獲得していった事もないし利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてよい。これらは訴求することが求められる商業性の高い情報であり、公開されることが多いと思われる。但し、供給者に係る事物の利用者の特徴情報として蓄積されていく場合には、各利用者本人の開示意思の限界を逸脱しない範囲で開示等に再利用される情報となる。

【0103】例えば商品やサービスの品質や信頼性、機能性や性能、満足度、価格重視度、品揃え重視度、ブランド等の特徴情報のように、供給者である本人が定義するよりも利用者であるユーザが評価した方が客観的でもあり信頼性が高いと判断される情報の場合は、本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2等において人気投票のためのウェブサイトを運営して適宜情報を収集し、これらの情報を該商品やサービスの特徴情報として自動的に付加していくことが考えられる。また、例えば満足度のようなカテゴリーの場合は、満足、ほぼ満足、普通、やや不満、不満等の段階のサブカテゴリーがあってもよく、ユーザはこのような選択肢に従って投票をすればよい。こうして投票結果がセンターサーバにおいて集計され、例えばある商品に対しては何%の人々がどの選択肢を選んだか、どの選択肢が何%選択されたか、選択肢毎の順位等の集計結果を各商品やサービスないし供給者の特徴情報として追加してもよい。このようにして、ある商品やサービスに関してこの際にユーザに対するインセンティブを提供することで投票が促進されることが考えられ、商品やサービスの供給者や本人及び事物情報管理センター等の所定機関は共同してこのようなインセンティブプログラムを提供してもよい。このようにして、他者が評価した結果を商品やサービスという事物の特徴情報として蓄積していくことができてよく、供給者の場合も同様である。一方で、商品やサービスの品質や信頼性、機能性や性能、満足度、価格重視度、品揃え重視度、ブランド等の特徴情報は利用者であるユーザの特徴情報でもあり得るのであって、このようなユーザが商品やサービスを購入等していった場合に、ページビューやアクセス数、利用経験者数等と同様に該

商品やサービスの特徴情報として自動的に蓄積していくことができてよい。

【0104】事物情報8bとしては、前記法人情報15のような供給者に係る属性情報を初期値として登録しておいてもよい。例えば、建設、住宅、食品・製菓、ビール・洋酒・タバコ、繊維、紙・パルプ、化学・ゴム・窯業、医薬品、石油、鉄鋼・非鉄金属、産業機械、電機・電子・家電、IT情報・通信、ソフトウェア、放送・映像、造船・重機、自動車他、事務器、カメラ・フィルム・時計、娯楽・ゲーム、印刷・出版、総合商社、衣料、外食、百貨店、スーパー、専門店・小売店、銀行、信販、証券、生命保険、損害保険、不動産、陸運・私鉄、海運・航空、旅行・宿泊、スポーツ・レジャー、電力・ガス、医療・看護、教育・学校、政治・行政、法曹、コンサルタント、倫理・宗教、占術・易断、非営利・チャリティ等業界の種別のどれに属する企業が供給するものであるかによって供給者を登録してもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは主に、供給者としての本人情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの供給者が供給する事物やその利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてよい。これらは訴求することが求められる商業性の高い情報であり、公開されることが多いと思われる。但し、供給者に係る事物の利用者の特徴情報として蓄積されていく場合には、各利用者本人の開示意思の限界を逸脱しない範囲で開示等に再利用される情報となる。

【0105】事物情報8bとしては、商品やサービス等事物それ自体のジャンルに係る属性情報を登録することができる。例えば、家庭電化製品、情報機器やソフトウェア、家具、住宅や土地、車両、飲食料品、酒類、日用雑貨、衣料品、装飾品、化粧品、学校や塾、文具や教材、医療、医薬品、金融商品、趣味・エンターテインメント等のジャンルを設定してもよい。それらの下位には、例えば趣味にはグルメ、外食、音楽、楽器、映画、絵画、ゲーム、玩具、ペット、観葉植物、日曜大工、旅行、レジャー、スポーツ、宝飾品、美術工芸品、書籍等のサブジャンルがあってもよいし、売買やレンタル等の供給形態に係るサブジャンルがあってもよい。また、家庭電化製品であれば、テレビ、冷蔵庫、洗濯機、エアコン、CDプレイヤー等のサブジャンルがあってもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは主に、供給される事物に係る事物情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの事物の供給者やその利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてよい。これらは訴求することが求め

られる商業性の高い情報であり、公開されることが多いと思われる。但し、事物の利用者の特徴情報として蓄積されていた場合には、利用者本人の開示意思に従う情報となる。

【0106】ある商品をどのジャンルに分類すべきかに迷う場合には、これまではどれかを選択するかあるいは複数のジャンルに全て登録するしかなかったが、本管理システムでは、各々のジャンルに重み付けを施してジャンル分けを行うことができる。仮に「ブローチ」という商品アイテムが装飾品や趣味・エンターテインメントのサブカテゴリーの宝飾品に属するとした場合、例えば装飾品に40%、趣味・エンターテインメントのサブカテゴリーの宝飾品に40%、美術工芸品に20%の割合で属するという設定を行うこと等ができてよい。尚、このような比重係数を利用した分類や登録並びにそれらに対する算術的な演算の可能性等は、他の登録項目においても適宜適用されるものとする。この場合、購買履歴(Paid View)において装飾品10%、宝飾品0%、美術工芸品5%という比重を持つユーザよりも装飾品5%、宝飾品5%、美術工芸品5%のユーザの方が該商品に出くわす確率が高くなることが考えられる。

【0107】前記特徴情報の記述においては、同じ商品やサービス等事物を購入するにしてもその購買金額の多寡によっても本人の嗜好が現れることを考慮した場合、購買金額という乗数を加えた情報にしてもよい。例えば、1000円以内の小額決済、2~3000円程度の決済、5000円程度までの決済、10000円以上の高額決済等のカテゴリーを設定してもよいし、それぞれに0.01、0.1、1.0、10.0等の離散的な係数を設定して乗算を施す等しても良い。

【0108】前記、0.01、0.1、1.0、10.0等の離散的な係数の代わりに、例えば5000円を1.0とした連続的な比例係数を利用してもよい。

【0109】事物情報としては、前記の他にハードウェア・箱物、ソフトウェア・コンテンツ、サービス、消耗雑貨等の商品の種別、新製品、人気商品、中古品、お試し、買い取り、話題やお奨め等の目玉商品、ランキング、キャンペーン・バーゲン、売り切り、オークション、イベント(展示、講演、ゲスト等)、シーズン(正月やクリスマス、お歳暮やお中元等)、懸賞・プレゼント等のどのテーマに属するのか、その他商品における差別化点や特長、意匠やデザイン上の特長、機能や性能の他者商品との優位点等の事物テーマの種別を登録しておいてもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは主に、供給者本人に係る本人情報や供給される事物に係る事物情報8bとして利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの事物の供給者やその利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくこと

ができてよい。これらは訴求することが求められる商業性の高い情報であり、公開されることが多いと思われる。但し、事物の利用者の特徴情報として蓄積されていた場合には、利用者本人の開示意思に従う情報となる。

【0110】上記の法人あるいは事物情報の分類情報は、本人情報における特徴情報を兼ねることもできてよい。例えば、何かを購入する際の本人の嗜好はバーゲン品であるとか、旅行が趣味であるので旅行関連の情報には目を光らせておきたいとか、特に旅行関連の特別ブライスは絶対見落としたくないならば、旅行やバーゲンといった属性に相当程度の比重をかけた初期設定ができてよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いてもよい。これらは主に、供給者本人に係る本人情報や供給される事物に係る事物情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であるが、これらの事物の供給者やその利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてよい。これらは訴求することが求められる商業性の高い情報であり、公開されることが多いと思われる。但し、事物の利用者の特徴情報として蓄積されていた場合には、利用者本人の開示意思を逸脱しない情報となる。

【0111】ウェブサイトやウェブページのカテゴリーとしては、例えば人文・芸術、宗教・思想・心理、歴史・文化・学術・言語、科学・技術・産業、コンピュータ・インターネット、政治・社会・法律・行政・司法・警察・軍事、経済・経営・ビジネス・会計、マネー・金融・証券・保険・投資、交通・運輸・輸送・国土・天候・自然・災害、エネルギー・ライフライン、情報・通信・郵便・モバイル、放送・出版・メディア・ニュース・時事、キャリア・資格・技能・雇用・職業、ファッション・ブランド・貴金属・アクセサリ・小物、健康・美容・医療・保健・環境、生活・暮らし・ライフスタイル、ショッピング・プレゼント・ギフト、恋愛・結婚・家族・子供・子育て、教育・教養・学校・塾・施設、老人介護・社会福祉、伝統・冠婚葬祭、住まい・住宅・土地、地域情報・特産品・おみやげ、スポーツ・レジャー・アウトドア、トラベル・リゾート・観光、ホビー・カルチャー・エンターテインメント等のカテゴリー種別のように、主にウェブページの実態や特徴として知られるものがある。これらのカテゴリーにはさらにサブカテゴリーがあってもよく、例えば、ホビー・カルチャー・エンターテインメントのサブカテゴリーは、映画・ビデオ・音楽・美術・ギャンブル・玩具・キャラクター・タウン・グルメ・クッキング・レストラン・タレント・芸能・演劇・ダンス・ゲーム・コミック・アニメ・占い・超常現象・テーマパーク・本・雑誌・写真・グラビア・チャット・掲示板・コミュニティ・出会い・クルマ・模型・手芸・

園芸・動植物・昆虫・ペット・工作・日用大工等であってもよい。また、本管理システムにおいてこれらに割り付けられたユニークな識別子やデータ表現、分類指標等を用いても良い。これらは主に、供給者本人のウェブサイトに係る本人情報や供給される事物のウェブページに係る事物情報として利用される情報であり、また初期の入力や修正は主に手動で進められる情報であり、どのようなカテゴリでサーチエンジン等に登録しているかにも関わる情報であるが、これらのウェブサイトやウェブページを閲覧する利用者の特徴情報としては自動的に蓄積されていくことができてよい。

【0112】これらのカテゴリには比重や優先度を設定でき、例えば、自社のウェブサイトのカテゴリは、コンピュータ・インターネットとして25%、ホビー・カルチャー・エンターテインメントとして20%、情報・通信・郵便・モバイルとして15%、生活・暮らし・ライフスタイルとして10%、ショッピング・プレゼント・ギフトとして20%、家族・子供・子育てや教育・教養・学校・塾・施設として各々5%の合計100%になるように登録してもよい。これらは自社のサイトをどのようなカテゴリから検索してもらいたいかという意図に基づく設定値であり、その設定や登録も適宜修正できるとともに、上記のジャンルやカテゴリ等それ自体にも適宜追加や修正を加えていくことができる。また経営学や心理学、社会学等の学術的な成果をこれらに取り込んでいくこともできてよい。それらの情報により、より精度の高い経営上の戦略戦術の立案に利用したり、個人の相性診断や性格診断等に利用したりすることもできてよい。

【0113】また、これらのウェブサイトやウェブページに掲載された画像やバナー広告等のハイパーリンクが施されて他のウェブページへのリンクを指示する情報は、リンク先のウェブサイトやウェブページにおける特徴情報を引き継いでいることができ、これらが掲載されている該ウェブサイトやウェブページの特徴情報に比重係数を考慮して自動的に追加されていってもよく、これらのウェブサイトやウェブページに掲載された商品やサービス等の事物に係る情報は、該商品やサービスに係る特徴情報を引き継いでおり、これらが掲載されている該ウェブサイトやウェブページの特徴情報に影響を与えていくこともできる。これらは訴求することが求められる商業性の高い情報であり、公開されることが多いと思われる。

【0114】これらのウェブサイトやウェブページ並びにこれらに掲載された商品やサービス等の事物に係る特徴情報は、これらを閲覧したり、クリックしたり、購入したりするユーザの特徴情報として、自動的に蓄積されていくことができてよい。但し、利用者の閲覧情報や購買情報などとして蓄積されていた特徴情報は、利用者本人の開示意思に従う情報となる。

【0115】同様に前記ウェブサイトは、どのようなページ閲覧特徴をもつユーザによってどの程度閲覧されたかによっても、その特徴情報が影響を受けることができる。この場合、どの程度影響を受けるかを表現する比重係数を同時に設定しておくことができてよいとともに、前記商品やサービス等の事物は、どのようなページ閲覧特徴をもつユーザによってどの程度購入されたかによっても、その特徴情報が影響を受けることができる。この場合、どの程度影響を受けるかを表現する比重係数を同時に設定しておくことができてよい。

【0116】前記閲覧情報と購買情報では、情報の次元が本質的に異なると考えられるので、特徴情報としては異なるフィールドに蓄積されることが考えられる。但し、比重等の係数を勘案して閲覧情報のフィールドに加算していくようなやり方で特徴情報を蓄積していくことを妨げるものではない。

【0117】例えば「〇〇占い」というアイテムがエンターテインメントに60%、暮らしに30%、恋愛に30%、宗教に10%属するというような設定になることができてよい。例えば、あるユーザが恋愛ページを検索した際に、例えば宗教10%、暮らし30%、恋愛30%、エンターテインメント30%のような属性値のユーザである場合には、該占いページは検索されにくく、例えば宗教10%、暮らし20%、恋愛30%、エンターテインメント40%のような属性値のユーザの方が特徴情報の傾向がより近いと評価されるので、該占いページが検索結果に出てきやすくなるような設定がなされていてよい。また例えば欲張ったサイトが誰にでも検索されたいと欲して暮らし100%、恋愛100%、エンターテインメント100%というような登録を行うことができないようにして、合計が100%になるように取り決めても良い。この場合は該3つのカテゴリに対する興味が同等であるユーザに検索されやすいサイトになる。このようにして、ユーザにとっても最適な情報に接近しやすくなることができる。

【0118】ウェブページ閲覧による特徴情報の蓄積の方法としては例えば、あるウェブページのカテゴリが、コンピュータ・インターネットとして25%、ホビー・カルチャー・エンターテインメントとして20%、情報・通信・郵便・モバイルとして15%、生活・暮らし・ライフスタイルとして10%、ショッピング・プレゼント・ギフトとして20%、家族・子供・子育てや教育・教養・学校・塾・施設として各々5%の合計100%になるように登録されている場合、ある本人が該ページを閲覧した場合には、コンピュータ・インターネットとして0.25、ホビー・カルチャー・エンターテインメントとして0.2%、情報・通信・郵便・モバイルとして0.15、生活・暮らし・ライフスタイルとして0.1、ショッピング・プレゼント・ギフトとして0.2、家族・子供・子育てや教育・教養・学校・塾・施設とし

て各々0.05という数値がCSV形式の情報やデータベースのレコードにおけるそれぞれ該当するカラムやフィールドの位置に記述できる。あるユーザがウェブページを閲覧した度毎に、自己の特徴情報において該当するそれぞれのカラムやフィールドにおいてこれらの数値を単純に加算するような算術演算が繰り返されてもよい。また、これらは本人の手動入力を離れた自動的な情報入力や演算となっている。これらはメインカテゴリの下に連なる重層的なサブカテゴリにおいても同様である。

【0119】前記カテゴリはメインカテゴリとその下に連なる重層的なサブカテゴリをもつことができ、例えばホビー・カルチャー・エンターテインメントのサブカテゴリとして「音楽」がある場合、さらにその下にクラシック、ジャズ、ポップス等のサブカテゴリや、ミュージシャン、アーティスト等の供給者や、ボーカル、ピアノ、ギター、サックス、チェロ、オーケストラ等楽器や演奏の形式に係るサブカテゴリ等があってもよい。その他にも、優雅、軽快、華麗、洒脱、穏和、ハード、力強さ、元気さ、静けさ、おちつき等の音色や調への明暗等を表現するサブカテゴリや、運命、希望、恋愛、自由、自信、ロマンや夢、悲しみ、悲哀や哀愁、苦難等の歌詞や作曲のモチーフを表現するサブカテゴリ等、テンポの緩急等のサブカテゴリがあってもよい。

【0120】例えば、ホビー・カルチャー・エンターテインメントのサブカテゴリとして「読書」がある場合、書籍のジャンルはそれこそ広いのであって、メインカテゴリで採用されているようなカテゴリをそのまま流用してもよいし、それ以外に著者や出版者等の供給者本人に係るサブカテゴリ、雑誌、文庫、単行本、辞典等の形態に係るサブカテゴリ、小説、漫画、フィクション、ノンフィクション等のサブカテゴリ、その他作者のモチーフや主題、内容等を分類するサブカテゴリがあってもよい。

【0121】また、ホビー・カルチャー・エンターテインメントのサブカテゴリとして「映画」がある場合、通常レンタルショップ等で使用されているようなカテゴリに加えて、俳優、監督、配給元、製作年代、各種の受賞履歴、主題歌、主題やモチーフ、内容等を分類するサブカテゴリがあってもよい。その他にも、ロードショウ、テレビ放映、ビデオレンタル等の供給形態に係るサブカテゴリがあってもよいし、その発売時期、放映日時やチャンネル等に係る情報が付属していてもよい。

【0122】このようなサブカテゴリは、例えば音楽に関心の深いユーザが音楽関連のウェブサイトを訪れた際に比較照合の対象となるようにしてもよい。該ウェブサイトに出会うまでは、メインカテゴリが主に利用され、特徴が絞られたウェブサイトを閲覧している場合には、該ユーザの特徴情報も絞り込まれて、例えば音楽と

いう特定のジャンルにおける特徴情報が受発信され比較対照されることができる。このようにして絞り込まれたジャンルにおけるパーセント表示等でマッチング度合いを表示したり検知したりできてもよい。

【0123】サブカテゴリにおける特徴情報がウェブサイト検索や探索の際のメインカテゴリの一部として利用されてもよい。例えば音楽のようにホビー・カルチャー・エンターテインメントのサブカテゴリとして採用されている用語またはそれに近似する用語が検索キーワードになっている場合や、本人の閲覧履歴や購買履歴における音楽ジャンルの占める割合が著しく高い場合等は、該本人の初期検索に対しても影響を与えることができてよい。

【0124】前記特徴情報の記述においては、同じウェブページを閲覧するにしてもその閲覧時間の長さによっても本人の嗜好が現れることを考慮した場合、閲覧時間という乗算係数を加えた情報にしてもよい。例えば、10秒以内の瞬時閲覧、1分程度の短時間閲覧、5分程度までの中時間閲覧、10分以上の長時間閲覧等のカテゴリを設定してもよいし、それぞれに0.01、0.1、1.0、1.0等の離散的な係数を設定して乗算を施す等してもよく、前記0.01、0.1、1.0、1.0等の離散的な係数の代わりに、例えば5分を1.0とした連続的な比例係数を利用してもよい。

【0125】また、このようなカテゴリは絶えず変更や追加が行われる場合があり、本管理システムでもそのようなカテゴリ変更に伴うデータ変更やプログラム処理を実現されることが想定されていてもよい。

【0126】このようにして、事物に係る特徴情報は、供給者本人に係る特徴情報と事物に対して初期値として定義された特徴情報、利用者であるユーザの特徴情報等から構成されることが可能であって、原初的には前記各情報が単純にフィールドを異にして追加された羅列情報であってもよい。このようにして、本人及び事物情報8が「場」の特徴情報の原初的なフォーマットを想定することができる。

【0127】同様に、ネット上（クリック）やリアルな世界（モルタル）における部品と製品の関係の類推により、事物である部品の利用先である製品の種類や仕様等が該部品の特徴情報を構成することが可能であり、事物である製品にとっても、その部品の種類や仕様等が該製品の特徴情報を構成してもよい。このようにして、本人及び事物情報8が「場」の特徴情報として蓄積されていくことができる。

【0128】ユーザである本人に係る特徴情報は、本人自身に係る特徴情報と利用する事物に係る特徴情報、該利用事物を供給している供給者本人に係る特徴情報等から構成されることが可能であって、原初的には前記各情報が単純にフィールドを異にして追加された羅列情報であってもよい。このようにして、本人及び事物情報が

「場」の特徴情報の原初的なフォーマットを想定することができ、同様に、企業と社員の関係の類推により、個人（社会人）である本人の雇用先である企業の特徴や実態等が該本人の特徴情報を構成することが可能であり、企業である本人にとっても、その社員の特徴や実態等が該企業の特徴情報を構成してもよく、このようにして、本人及び事物情報が蓄積されていくことができる。

【0129】したがって、図6に示すように、本人及び事物情報は本人及び事物に係る特徴情報でもあることができるという意味において本人及び事物特徴情報であるとともに、本人特徴情報と事物特徴情報の総称でもあると言うことができる。一方であらゆる本人特徴情報や事物特徴情報はその内部に本人属性情報に係る特徴情報と著作権等識別情報に係る特徴情報という本人並びに事物に係る特徴情報を含んでいるという意味でも本人及び事物特徴情報であると言うことができる。

【0130】これらの情報は、供給者が発信し、利用者が受信できる情報であり、逆に利用者が発信し供給者が受信できる情報でもある。また、一時的な情報ではなく恒久的に供給者や利用者の利用端末やサーバ等で蓄積されているべきものである。（そうでないように設定することもまた本人の嗜好ではある）また、これらの設定値はあくまで初期値であって、漸次修正されながら蓄積や集積がなされていく情報でもある。その際、初期値のように手入力された情報と、後に自動的に更新や修正が加えられる情報部分との比重を設定しておくことで本人それ自身や事物そのものの特徴情報の変化にコントロールを加えることもできる。

【0131】このように特徴情報の初期値が設定された個人または法人である本人と、実物や電子データ等の形態をもつ事物が、ネット上で出会う度毎に該初期値は相互に影響を受けながら変化していくことができる。例えば、ある個人がネット上やリアルな店舗で商品を購入するたびに、自己の端末に常駐している情報参照加工プログラムや本人及び事物情報管理センター等の所定機関のエージェントプログラム等を利用して該商品の著作権等識別情報17を本人情報に追加蓄積していくことが可能であり、同様に該商品の特徴情報が本人情報として追加されていくことができる。この場合にも、外部の商品の特徴情報によって自己の特徴情報に影響を受ける比重係数を設定しておくことができる。この場合にも、外部

【0132】これらの本人や事物に係る特徴情報（本人及び事物特徴情報）は、具体的、明示的、例示的、統計的、数値的、可演算的または抽象的、暗示的、象徴的等情報へと抽出され、流用され、変形され、加工され、再構成され、或いは新たに生成されて、効率的な再利用が可能な形式へ変換されてもよい。

【0133】これらの本人及び事物に係る特徴情報のデータ構造としては、データをカンマで区切ったテキストファイルであるCSV形式の情報やレコードとフィール

ド等をもつリレーショナルデータベース形式の情報、さらにはこれらをコンピュータ等システムが効率的に読み取ったり取り扱ったりすることのできるバイナリー形式の情報等が想定されるが、これらに限定されるものではない。

【0134】本人の情報端末に常駐している情報受信プログラムを介して、ユーザ同士がピア・トゥ・ピアで特徴情報の比較対照を行うことが可能であり、特徴情報が近似している友人等を探索すること等ができてよい。

【0135】このようにして、図6に示すように、本人や事物に係る特徴情報（本人及び事物特徴情報）は、個人または法人である本人や商品サービス等の事物のそれぞれに本人特徴情報（供給者）－事物特徴情報－本人特徴情報（利用者）という三層構造等にみられるように、その内部において同一の情報構造をもつことができ、互いに照合や比較が可能な情報であることになり、著しく高い再利用が可能な互換情報となる。勿論、情報構造は三層に限定されるものではなく、必要や実態等に応じて適宜に連結したり切断したりすることができてよい。同様に、供給者や利用者本人に係る情報も同一の内部構造をもつことができ、互いに照合や比較が可能な情報であることになり、互換性をもつ情報となることによって著しく高い有効利用が可能となる。このようにして、「ひと」に係る本人情報と、「もの」に係る事物情報が相互に連結される構造をもつことにより、ひとつの「場」の情報として捉えられる特徴情報が実現されてもよい。さらに、このような情報の構造は、たとえば意味解析ツールやニューラルネットワーク、遺伝的アルゴリズム等の（人口知能）手法を利用した情報の解析や検索、探索、データマイニング（データの中に潜む法則を見つけ出すこと）等、具体的な応用としては例えばクロスセリング分析（顧客の購買データを分析し、商品購入のパターンを把握することにより、別のあらたな商品の購買につなげる）やバスケット分析（同時に購入される商品の組み合わせに関する分析）その他の商業的な分析等を効率化する効果ももちうる。統計処理ツールと併せ利用することで、両者の長所を利用する工夫がなされてもよい。

【0136】このような本人及び事物に係る特徴情報のデータ形式は、前記各情報の単なる羅列という段階から進化して、これらから抽出され、流用され、変形され、加工され、再構成され、或いはこれらをもとに生成された具体的、明示的、例示的、統計的、数値的、可演算的または抽象的、暗示的、象徴的等情報を含むことにより、本人の嗜好や実態を描写や象徴できる本人属性情報や事物の仕様、特長、実態等特徴を描写や象徴できる著作権等識別情報17としてもよく、例えば、本人が購買した商品等のジャンルの一般名称、例えばテレビ、洗濯機、エアコン、パーソナルコンピュータ等やそのブラン

ドや商標に係る固有名称、購買日時、購買頻度、購買金額等が羅列された情報が本人及び事物情報管理センター等の所定機関に集積されてくれば、該センターはこれらの集積情報に統計的な分析や処理を加えることにより、市場や社会全体における傾向や動向を知ることができる。と同時に、個別の各本人や事物が、これらの全体的な母集団情報の中で、どのような統計的な位置に位置しているかを算出することが可能となる。このようにして、統計処理により算出された個別の本人や事物に係る特徴情報（本人及び事物特徴情報）は、単純な特徴情報が進化

した形式でもある。
 【0137】統計的なし数理的な情報処理の種類としては、平均値（）、中央値、再頻値（）、範囲（）、分散、標準正規変数や偏差値、重検定（）、標準偏差、相関、共分散（）、相関係数、固有値、固有ベクトル、回帰係数、標準回帰係数、寄与率、累積寄与率、単相関係数、重相関係数、偏相関係数、主成分、判別得点、マハラノビスの距離、カテゴリー数量等やデータの標準化、重回帰分析、主成分分析、判別分析、数量化理論等を含む多変量解析、フーリエ解析（高速フーリエ変換）、ウェーブレット解析（連続系ウェーブレット変換）等の数

理学的なあるいは統計学的によく知られた概念や指標、演算や解析手法等が考えられるが、これらに限定されるものではない。また、このような処理を行う演算統計処理プログラム12gが本人及び事物情報管理センター等の所定機関の前記管理サーバ2や本人の情報端末等に用意されていてもよい。
 【0138】本人及び事物情報管理センター等の所定機関においては、不特定多数の本人や事物に係る情報並びにその特徴情報を蓄積しているために、これらに統計処理を施して各項目やアイテム等に係る分布やばらつき、中央値や標準偏差等の統計指標を適宜更新する等して整備しておくことができる。連携や提携している各ウェブサイト等は、例えば自己や自己の供給する商品やサービス等事物の存在領域や市場セグメントあるいは期待する潜在顧客のセグメント等に該当する統計情報の必要な部分を適宜取得したり、エージェントプログラム等により適宜にモニターしておいたりして利用することができてもよい。各ユーザである本人も、本人及び事物情報管理センター等の所定機関に適宜アクセスしたり発信したり

することによって、統計上における自己の特徴情報の市場や社会全体における相対的な位置を知ることができてもよい。これらによって、より正確な特徴情報の比較対照を行うことが可能となる。
 【0139】情報処理の負荷を小さくするために、これらの比較のための統計処理におけるデータ件数やデータ内の情報を予め選別したりしておくことが有効である。例えばユーザがテキストやカテゴリーに基づいて検索を行う場合、これらによって絞り込まれた情報に対して前記のような統計処理による比較を行うようにしてもよ

い。また、比較する対象データ内部においても比較したい対象フィールドをさらに選抜してもよい。このようにして、処理データを少なくまたは小さくすることによって、精緻な比較対照を行う条件を整えることができる。

【0140】通常のサーチエンジンの場合、テキスト情報をキーワードとした検索やカテゴリー検索が主流であるために、検索されたウェブサイト情報が羅列されるだけの場合が多く、検索結果の数が多い場合はこれをいちいち参照することは不可能に近い。本管理システムでは、それぞれのウェブサイトやウェブページがもつ特徴情報を把握し、かつこれらを検索の際の条件設定に利用できることを特徴としている。

【0141】価格に関する嗜好情報の表現方法としては、例えば同類の事物がどのような価格帯域に分布しているかの業界全体の価格情報とある事物の価格が位置する偏差値等で表現することができてもよい。このようにして、例えば低価格、中程度、高価格等の粗い分類を行ったり、Zスコアや偏差値に基づく数値情報を利用した詳細な範囲設定を行ったりして、ある本人がどのグループや特徴帯域を好むか、ある事物がどのグループや特徴帯域に属するか等の情報を管理することができてもよい。

【0142】同様に、例えばパーソナルコンピュータや自動車等の性能値に係る偏差値等を管理することもできてもよい。また、このような偏差値表示をチャートやグラフの形態で実現してもよく、例えばこのようなビジュアル表示をサポートするサーチエンジンにおいて、価格や性能等の複数の座標系におけるチャートやグラフに対してマニュアル的に選択された条件値、例えば条件値の範囲設定に基づいて検索がなされる等のサービスが実現されてもよい。このようにして、「こうあってほしい」という嗜好の特徴を条件化した検索等を実行することができる。例えばパーソナルコンピュータにおいて、価格に係る正規分布の状況をグラフ化したもの、性能値のそれをグラフ化したもの、発売日からの時間のそれをグラフ化したもの等があった場合、これらを一つのレーダーチャートの形式でまとめて表現することが可能であって、複合的な表示や条件設定等に利用することができてもよい。このようにして、「こうあってほしい」という嗜好の特徴を条件化した検索等を実行することができ

る。
 【0143】このようなレーダーチャートの各軸上で範囲を設定することにより、各属性における許容範囲や嗜好範囲を設定できてもよい。このような性質を利用してサーチエンジン等による検索を行っても良い。即ち各属性（各軸）において指定された範囲に位置している商品等を逆算的に検索するという利用方法が考えられ、これはZスコアや偏差値算出の逆算のような利用方法になっていることがわかる。一般のサーチエンジンがこのようなビジュアルな検索情報の利用や表示がサポートされて

いない場合には、前記本管理システムの独自のサーチエンジンにおいてこのような特殊な特徴情報に基づくビジュアルな検索や結果情報の表示等がサポートされている。このようにして、「こうあってほしい」という嗜好の特徴を条件化した検索等を実行することができる。

【0144】同様に、特徴情報のマッチングの程度（照合強度、近似の度合いやヒット率等）や探索の範囲（検出数やヒット数等）、速度（検索のスピードや時限設定等）、品質等の特性を条件設定できてもよい。このようにして、「こうあってほしい」という嗜好の特徴を条件化した検索等を実行することができる。

【0145】このような条件設定をグラフやレーダーチャート、さらにこれらを複数搭載した車のダッシュボード、ナビゲーションやフライトシミュレーションにおける計器のような、メーター表示やチャート的な運航表示等を利用して演出することもできてもよい。例えば、検索スピードあるいは検索期限をメーター表示したり、結果情報の微妙なずれを適宜に修正するために、レーダーチャートでの条件設定等を微妙に調節するためのハンドル操作等が備えられていたりしても良い。エージェントプログラムをネット上で自動動作させる際には、航空機の自動運航プログラムのような設定にしてもよく、各種の条件設定がなされた計器類の設定値に従って一括処理を行うような動作をさせてもよい。このようにして精緻な条件設定をパーソナルコンピュータ上で行うことでエージェントプログラムを動作させ、その結果情報を例えば携帯電話機に配信するようなこともできてもよい。

【0146】このようにして、リアル世界における運転や運航の概念を本人の嗜好及び特徴情報にもとづくネット上での検索や探索に導入することが可能となり、ゲーム感覚でこれらを楽しむことが可能となる。更に、該ユーザが探索されたサイトを閲覧した際には、該サイトとのマッチング度合いがどの程度であるかをパーセンテージ等で表示したり、上と同様にレーダーチャートや車のダッシュボード、ナビゲーションやフライトシミュレーションにおける計器のようなメーター表示やチャート的な運航表示等を利用して表示したりすることができてもよい。

【0147】また、多数の検索結果を得た後に、該検索結果の中での数値やグラフ表示による情報分布を把握し、その中から好みの情報を選択することも可能であり、さらにその中で詳細な特徴情報の統計的処理を施しても良い。このようにして、「こうあってほしい」という嗜好の特徴を条件化した検索等を実行することができる。

【0148】また、ユーザのカーソルが企業や商品の画像情報やバナーの近くを通過したり、近傍の一定範囲内にカーソルが位置したりしている時点で、適宜に比較対照等の結果を数値やチャート等の形態で表現するボック

スやウィンドウ等が表示されてもよい。このようにしてユーザに対する認知効果を高める工夫を凝らすことが可能となる。該ユーザが特別に関心や興味がある情報項目が検知された場合には、これに絞って比較対照やその表示等がなされてもよい。

【0149】さらに、ウェブサイト側で閲覧ユーザの嗜好等の特徴情報に近似性の高い商品アイテムや商品広告等を同じウェブページや別のウェブページからレイアウト替えを行ったり引用したりして、該ユーザの閲覧ページに優先的に繰り上げ表示したり、点滅（ブリンク）させたり、音声を出したり、画面上で拡大したり、ユーザの視線、例えば画面のカーソルに近い位置にポップアップ表示させる等の、何らかの強調効果を持たせたりして、該ユーザの端末画面の一角に適宜に選択的に表示したりすることができてもよい。

【0150】前記数値表示ダイアログには該バナーの供給者の確からしさを示す認証情報やその特徴情報の確からしさを示す（つまり、意図的な改竄がないか等の）認証情報等が表示されてもよい。このようにしてユーザは安心して、またその特徴情報の類似性数値が高い場合にはおおいなる興味を抱いて該バナーをクリックすることができるなど、ユーザに対する商品や広告の認知効果を著しく高めることにより、該ウェブサイトの販促効果を高めることができる。それ故に、情報表示の信頼の輪的な認証モデルが可能となる。

【0151】商品あるいはサービス等の諸事物とこれらを利用等するユーザである複数の本人との帰属関係が把握されているために、複数の本人特徴情報から抽出される共通情報等やこれらを加工した統計情報等、例えば年齢や性別、職業、資格、年収、月間の小遣い金額、趣味や住所（地域）の初期値に加えて、商品やサービスのジャンル、カテゴリーや価格、好みのアーティストや流行、購買頻度や支出金額などの分布状況や傾向を把握することができ、従ってある事物を好んで利用するユーザのプロフィールを把握し蓄積することができてもよい。このようなユーザのプロフィールを事物やその供給者の特徴情報として追加されていくことができてもよい。

【0152】これらは実際に決済してきた実購買情報に基づくデータであり（Paid-View）、単なるページビュー情報（Page-View）にもとづく嗜好情報では得られないものである。このようにして、該商品の特徴情報は該個人の特徴情報の少なくとも一部を取り込むことで変化を来し、同時に該個人の特徴情報も同様に該商品の特徴情報の少なくとも一部を取り込むことで変化することができる。その際、ユーザやベンダーである本人は変化に対する影響力の比重を設定しておいてもよい。このような実購買情報とページ閲覧情報との間にも比重を設定して合算していくこともできてもよいし、これらはあくまでも別段のフィールドに係る情報であるとして管理することもできてもよい。このようにし

て本人及び事物情報が「場」の特徴情報として蓄積されていくことができる。この場合、実購買情報は実際の決済処理が真正に行われた場合に追加されるものであり、供給者の認証を受けた情報である旨が表示されていてもよく、初めて該情報を閲覧するユーザが一定の信頼感で該情報を受け入れることが可能となる。このようにして、情報表示の信頼の輪的な認証モデルが実現していることになる。

【0153】あるユーザがどのようなページを閲覧してきた履歴を持つかということと、どのような買い物をしてきたかということとは本質的に異質であるが、本管理システムではその両方の特性を総合的に把握したり表現したりすることが可能であって、共に特徴情報の重要な要素として再利用されることとなる。この場合、あるユーザがウェブサイト閲覧している際に、商品や広告情報とは該ユーザの購買履歴情報が主に比較対照されることとなり、該ユーザがウェブサイトを検索するような場合には主に該ユーザのページ閲覧履歴情報が主に参照されることとなるが、これに限定されるわけではない。例えば、商品名を検索のキーワードとして利用することがありえるように、購買履歴情報がウェブページ検索の際に主に参照されることもありえ、例えば販売よりも閲覧されることに主眼がおかれた広告情報の場合には、主に該ユーザの閲覧情報との比較がなされることになる。このようにして、適宜、比較対照すべき情報を検知して嗜好近似性の高い商品や広告情報あるいはウェブページ等を表示や検索されやすくすることができてもよい。

【0154】購買頻度の高いユーザとページ閲覧を趣味としているユーザとでは、期待する検索結果はおのずから異なるものとなる可能性がある。前者は、新製品の発売やバーゲン情報などをより好み、後者は機能的な技術内容やユーザの撮影写真のギャラリー的なページをより好むかも知れない。このような個別の嗜好や趣味の傾向に基づいた検索をすることができてもよい。或いは、検索結果を自動的に再配列して、本人の嗜好や趣味の傾向に近付けるようにしてもよい。また、あるユーザのページビュー履歴は、どのページを行き来したかという情報のみならず、それらのページが含まれるジャンルやカテゴリーのレベルでの閲覧回数や閲覧時間等を勧誘した特徴情報としてもよい。

【0155】また、ページビュー履歴は該本人の情報端末に蓄積されるところとなるが、適宜に本人及び事物情報管理センター等の所定機関のサーバ等に整合的にミラーリングされてもよいし、一端本人の情報端末に蓄積された後に、バッチ処理的にセンターサーバへの更新が整合的に行われてもよい。

【0156】このようにしてあるウェブページがその閲覧ユーザのプロフィールを特徴情報として蓄積できうる場合、ある企業が自社の商品やサービス等を過去に購入している顧客におけるページ閲覧履歴による特徴情報に

鑑みて、どのようなページやウェブサイトにもバナー広告を出したり、アフィリエイト・プログラムを結んだりしておくのが効率的かなどという戦略的判断の材料にすることが可能となる。

【0157】本人及び事物情報を利用して、前記アフィリエイト・プログラムの重層的な報酬計算ができてもよい。例えば、あるユーザがあるセッションにおいてどのようなページ閲覧を行っているかという情報が本人の情報端末ないし本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2等に蓄積される際、あるアフィリエイト・プログラムに参加しているウェブページの場合にはその旨を特徴情報に加えておくことで、あるサイトである商品を購入したユーザが、同じセッションで、どこかのページのハイパーリンクから飛び込んできたか、という一層的な認識だけではなく、その前のページやそのさらに前のページというように、該プログラムに関する重層的なページビュー履歴を把握することが可能であり、例えば購入ページ直前のサイトに「10」の報酬を提供するとすれば、その前のサイトには「5」、その前には「2」、その前は「1」というように段階的に減衰させながら、アフィリエイト同士でも報酬を分かち合うということが可能となる。この場合、ユーザ本人のプライバシーのために、該アフィリエイト・プログラムを設定しているウェブサイトが該本人の該セッションにおけるページ閲覧履歴を知ることが不適切である場合は、アフィリエイト・プログラムを管理する所定機関ないし本人及び事物情報管理センター等の所定機関のみが検知できるような設定も可能であって、該ウェブサイトの結果のみを通知するようなメカニズムを実現することは容易である。

【0158】本人及び事物情報8を利用して、ネットワーク・ビジネスあるいはマルチレベル・マーケティングと呼ばれるディストリビュータ制度による販売や報酬のシステムを効率よく管理することもできてもよい。

【0159】例えば、途中のあるディストリビュータ（本人）が退出した場合、その下のディストリビュータはその上のディストリビュータに引き継がれることになると想定されるが、この場合、下位に複数の系列が展開している場合には、複数の系列を上位に繋げなおす必要がある。この場合、本人情報と事物情報を組み合わせれば、本人が所有するあるいは本人が供給者となっている商品やサービスの販売権を下位のディストリビュータが利用しているという状態を証明する「ディストリビュータ資格」に該当する電子的トークンを生成し管理しておくことが可能であり、これには上位ディストリビュータが供給者として登録されており下位ディストリビュータ達が利用者として登録されていることができてもよい。この所有者たる本人が退出することにより、該本人はディストリビュータ資格を表現しているこの電子的トークンの所有権を該本人の一段階上位のディストリビュータ

に譲渡することにより、すなわち供給者としての登録情報を一つ修正するだけで、下流のディストリビュータの登録を一切修正することなく、該退出に伴う登録設定の変更を効率よく行うことができる。

【0160】前記本人及び事物情報管理センター等の所定機関に蓄積された不特定多数の本人嗜好及び特徴情報や本人の情報端末等に蓄積された本人の嗜好及び特徴情報は、情報発信、読み取り及び受信が可能な形式を持っているために、これらを検索して、一定の特徴や条件を満たすクライアントの集合を検索したり探索したりすることが可能であり、ユーザである本人の意向や選択に基づいて本人及び事物情報管理センター等の所定機関や該センターと提携関係にある諸業者は結果の情報を商用に供することができてもよい（ブッシュ技術やパーミッション・マーケティング）。

【0161】このようにして、該業者が本人及び事物情報管理センター等の所定機関に対して顧客検索を要請することで、情報発信を妨げない顧客に関しては特徴情報に基づいた検索が可能であり、該業者から特徴情報のマッチング程度が高い顧客セグメントに対してダイレクトメールを郵送したり或いはダイレクトメールを電子的に配信することが可能となる。このようにして、該業者が取り扱う商品等の潜在的な顧客となりうるターゲット市場セグメントを見出したり、アプローチしたりすることが可能であり、生産者やメーカーは販売計画や生産計画に利用したり、ユーザニーズの計測に利用して開発企画に取り込む等して販売促進につなげることが可能となる。

【0162】この場合、本人の嗜好や特徴情報を抽象的に表現するなどして、本人のプライバシー情報はどこまでも流出しないようにすることができてもよい。また、本人が電子的なダイレクトメール（オプトイン電子メール）サービスを求めているならば、該本人の例えば電子メールアドレスのみを業者等に提供することもできる。あるいは電子メールアドレスの代わりに本人公開識別子18のみを提供することで、本人及び事物情報管理センター等の所定機関経由でのオプトイン電子メールのサービスに浴することもできてもよい。本人がそれを望まない場合は、プライバシー保護の視点から、該情報の提供はこれを行わないこともできてもよい。

【0163】個々のクライアントがネット上において、同様の嗜好及び特徴情報発信、読み取り及び受信ないし交信等に基づいて、自己の嗜好及び特徴に近い個人または法人である本人、例えば新たなメール友達やショップ、サイト、メーカーや販売業者等を探索したり、紹介したり、問い合わせたりすることが、クライアント同志で、あるいはサーチサイトや本人及び事物情報管理センター等の所定機関との間で可能となる。

【0164】この場合、個人または法人である本人がウェブサイトを持つか持たないかにかかわらず、また、ウェブサイトを持っていたとしても、サーチエンジン等へ

の登録を行っているかいないかにかかわらず、該本人は情報を発信したり読み取られたりすることが相互に可能であり、第三者から検索あるいは探索されやすくなることができてもよい。このようにして、本人及び事物情報管理センター等の所定機関は不特定多数の個人ユーザに係る特徴情報の巨大な貯蔵庫であり検索サイトであるとも言える。この場合、知り合った相手が了承する場合には、該相手を前記所定機関で確認したり照会したりすることもできてもよい。また、不特定多数の自然人または法人に対して情報発信したり開示して読み取られることが嫌であったり、好ましくない場合には、一定の条件を満たす範囲内における情報発信、読み取りや受信、交信を行うように設定することもできてもよい。

【0165】前記本人及び事物情報管理システム1には、ある商品とそれを仕入れているディーラである複数の本人との帰属関係が把握されており、該商品に関する在庫情報が各店舗において適切に管理されており、該各店舗が自身の在庫情報の外部への発信を妨げない場合には、あるユーザがある商品を購入しようとして該商品の取扱店を検索した場合、ネット上か否かを問わず、該商品を取り扱う全ての業者、例えば該商品のメーカー直営のショップや該メーカーの一次代理店舗のみならず二次代理店等も含め、全ての店舗における該商品の在庫数量やその分布状況、販売価格や納期、サービス体制等を一覽的に比較参照したり検索したりすることができてもよい。その結果、ネット上か否かを問わず穴場の店舗を発見することが可能となる。

【0166】また、前記本人及び事物情報管理システム1には、ネット上におけるある一過性のキャンペーンやバーゲン等、季節的なクリスマスやお歳暮等、その他ギフトや試用、オークションや展示会、新製品や中古品の処分等のテーマ識別子を内包することにより、テーマ別検索による商品や店舗等の検索をすることが可能になる。

【0167】前記本人及び事物情報管理システムには、コンピュータソフトウェアやデジタルコンテンツ等を本人が購入したり利用したりする際に適宜結ばれる使用許諾やライセンス等契約或いは決済情報等が把握されているので、これらに基づいて、一回一票と規定することなどにより、自動的に人気投票集計を実施することができ。このようにして、商品あるいはサービス別、店舗やベンダー別、ジャンル、カテゴリーやアーティスト別等の人気投票とその集計を適宜に行うことが可能であり、これらを新たな特徴情報として本人及び事物情報に組み入れることにより、以後の情報検索や販売促進等に利用することができてもよい。

【0168】このように、各サイトの情報を収集したり、収集した情報や各サイトで適宜に更新された情報等を、前記管理サーバ2は適宜集計や収集、更新等を行うことができてもよく、絶えず最新の情報のデータベース

10

20

30

40

50

にすることができてもよい。こうして各検索者は本人のニーズに合わせて該サーバ上のデータベースを再構成することにより、ニーズに合った高い精度の検索結果や便利な表示形態等を獲得し易くすることができてもよい。

【0169】前記本人及び事物情報管理システム1には、商品のある本人が購入等する際に適宜結ばれる決済情報等が把握されているので、これらに基づいて、商品或いはサービス等の購買等実勢価格を自動的に集計したり収集したりすることができる。このようにして、商品或いはサービス毎の実勢価格の把握を適宜に行うことが可能であり、これらを新たな特徴情報として本人及び事物情報8に組み入れることにより、以後の情報検索や販売促進等に利用することができてもよい。また、商品を本人が購入、仕入れ、受領、受信、所有、借用、申請、加入、登録、使用、支払、承諾等利用する際に適宜結ばれる決済情報や関連する商品管理情報等が把握されているので、これらに基づいて、商品或いはサービス等の特徴、例えばデザインやタイプ、色や素材、ブランドやアーティスト等の分布や傾向を自動的に集計したり収集したりすることができる。このようにして、商品或いはサービス毎のデザインやタイプ、色や素材、ブランドやアーティスト等流行の把握を適宜に行うことが可能であり、これらを新たな特徴情報として本人及び事物情報に組み入れることにより、以後の情報検索や販売促進等に利用することができてもよい。

【0170】あるユーザにおける商品やサービス等事物の購買や利用の購買頻度や購買金額、発売日から購入日までの時間差等を市場全体にわたって集計や分析し、統計処理を施すことによって、該ユーザが占める統計的な位置情報を特徴情報として表現することができてもよい。例えば該ユーザの購買パターンにおけるブランドのばらつき方に係る標準偏差、購買頻度や購買金額等のZスコアや偏差値の表現等ができてよい。

【0171】従来のRFM分析情報（最新買い上げ日、：買い上げ頻度、：買い上げ金額）は、企業において自社の顧客に対して把握されてきた情報であって、リアルな企業や店舗（モルタル）やウェブサイト（クリック）等の店舗において関連販売（クロスセル）等の販売促進のための情報であった。したがって、初めて来訪した顧客が他の店舗やウェブサイト等でどのような購入履歴を持つか、あるいはどのような購買の履歴やウェブページ閲覧の履歴を持つか等の情報は何ら把握されていなかった。本管理システムは、このようなRFM分析等をオープンなインターネット環境において公開的に行うものでもあって、従来のように自社や関連企業という閉鎖系グループにおける情報交換やクロスセルのみを求めるものではなく、他社や他業種をも視野に入れた開放系の市場におけるオープンな情報交換やクロスセル等を実現しようとするものであると同時に、ある商品を購入した顧客やユーザがどのようなウェブページ閲覧履歴をもつ

か、またはその逆の相関関係等を把握することができる点にも特徴がある。これらは「場の特徴情報」として蓄積されている本人及び事物情報において初めて実現されるものである。勿論、顧客本人や店舗本人が公開を望まず、どこまでも情報を秘匿したいのであれば、そのように設定しておけば良いだけのことである。しかしながら、本発明では顧客や店舗の特徴情報を公開ないし当事者間で開示することにより著しく高い利便性を両者に提供することができる。

10 【0172】ネット上の店舗等は当然より多くの顧客の目に触れてもらいたいという欲求をもっているので、店舗や該店舗の商品等に係る特徴情報を公開や発信することを特に厭わないことが想定されるので、顧客はサーチエンジン等を利用して、自己や自己が希求する特徴情報に近い店舗や商品を検索や探索することができてもよく、このようにして検索された店舗を訪れている顧客は、該店舗やその商品の特徴情報と自己の特徴情報との比較結果等を、適宜表示ボックス等を確認することにより購入の検討をすることができてもよい。

20 【0173】ある顧客が過去に該店舗を訪れたことのない初めての顧客であったとしても、該顧客が自己の特徴情報を開示することで、店舗はよりフィットした商品等を推奨しやすくなる。該本人の特徴情報が本人の情報端末に装備された情報受信プログラムにより発信されている場合には、該業者はこれをウェブサーバに装備された情報受信プログラムにより受信することができてもよいので、該業者は特徴情報のマッチングの程度が高い商品やサービスを選別して該本人に紹介することが可能となり、販売促進につなげることができる。

30 【0174】店舗はこのようにして販売促進が掛けられると判断すれば、このように特徴情報を開示してくれる顧客に対してディスカウント等のプレミアムを提供してもよい。さらに、RFMにおける購買頻度や金額の多い顧客であることがわかれば、VIPとして更なるディスカウントレートやメンバーシップへの勧誘等、該店舗は更なる販促を掛けることが可能であり、リアルな店舗と同様な接客や販促活動を行うことができる。これらは当事者モードでの開示でよいがこれに限定される必要はない。

40 【0175】さらに前記顧客が自己の特徴情報を公開している場合は、店舗の側が希求する特徴情報に近い顧客を探索してもよい。本人及び事物情報管理センター等の所定機関における公開情報から検索してもよいし、ブッシュ技術を利用したアプローチでこれらの顧客に接近することができてもよい。店舗にとってみれば、極めて購買確度の高い顧客にめぐり合える可能性が高まり、顧客の側でも掘り出し物の商品や店舗と出会う可能性が高まる。

50 【0176】広告は元来、より多くの潜在顧客に店舗や商品等を訴求するために掲示されるものである。ところ

で従来の広告はウェブページと同様にある顧客に訪れてもらうか閲覧されるのを待っているものであったが、これに特徴情報、とりわけどのような特徴情報をもった顧客に閲覧してもらいたいかを盛り込んだ特徴情報を設定することによって、特徴情報が近接する顧客がアクセスしやすくなったり、該種類の顧客へのアプローチが容易となったりする。該種類の顧客がサーチエンジン等を利用した場合には、該広告ページが検索される可能性が著しく高まる。また該顧客がネットサーフィンをしているセッションの間、プッシュ的なメカニズムをもつ広告の場合には、その表示ウィンドウが該顧客を訪れる可能性が著しく高まるわけである。これらは特徴情報の公開モードに基づくことができる。

【0177】あるユーザがあるウェブサイトを開覧した際にも、相互に特徴情報が影響を及ぼしあって相互の特徴情報に変化をもたらすことができる。(また、そのようにしなくてもよい。)その際、閲覧滞在時間や実際に買い物をしたか否か等の条件を比重情報として導入することが可能であり、決済までをおこなったロイヤリティの高いユーザの特徴情報は該ウェブサイトにとって有用であり貴重でもあって、該ユーザと類似の特徴情報をもつユーザが潜在顧客であるとすれば、そのような特徴情報をもつユーザが訪れやすいウェブサイトへと変貌を遂げることは該ウェブサイトにとって有益である。一方、ユーザの立場でもみずから商品を購入等したウェブサイトは他の諸サイトに比べて意義深いサイトであるとすれば、類似の他のサイトとの出会いをしやすくするために、該ウェブサイトの特徴情報をみずからのそれへと取り込んでおくことは有益である。勿論、情報比重を設定して置くことはできてもよいし、変化を拒むことも本人の自由である。

【0178】ページビュー(閲覧)情報は本人の嗜好を表現する重要な情報である。従って、商品等の事物が複数のユーザに購入された場合、該事物の特徴情報が該複数ユーザの特徴情報によって影響を受けることもできてもよい。この場合、該事物の特徴情報にページビュー属性による情報フィールドが追加されていてもよく、その後のユーザによる購入の度毎にこれらの情報フィールドにおける比重係数等を考慮した加算がなされていくことで、該事物の特徴情報は進化を遂げることができる。一方、ユーザの特徴情報にも事物の特徴情報が追加されて行ってもよく、その後は新しい事物を購入等する度に比重係数等を考慮した加算が行われていけばよいことは商品の場合と同様である。

【0179】人の特徴情報と事物の特徴情報とはおのずから出自が異なるが、上記のような相互浸透を果たすことで相互に進化することができ、共通項の多い特徴情報となっていく。このようにして、本人及び事物情報が「場」の特徴情報として蓄積されていくことになり、より高度な照合や比較、演算等が可能になっていくことに

なる。

【0180】前記本人及び事物情報管理システム1には、商品あるいはサービス等を本人が購入、借用、申請、加入、登録、使用、所有等利用する際に結ばれる決済情報や関連する商品管理情報等が把握されているので、こららに基づいて、前記満足度評価や人気投票とは別に、該本人が購入や利用した結果、どのような満足や不満を抱いたかを本人及び事物情報管理センター等の所定機関に連絡することが可能であり、該ユーザが確かに該商品やサービスのユーザであることが該所定機関で確実に把握された状態で、該所定機関は消費者保護の一環を担うことができてもよい。その他にも、商品配送や決済上のトラブル等の情報を受け付けたり、証明書情報等を提供したりすることでオンブズマンのように振舞うこともできてもよい。

【0181】著しい迷惑行為や犯罪行為があった場合には、そのような行為の主体である本人の特徴情報にその如く情報を追加したり、該本人に対して一定期間に渡り本人及び事物情報管理センター等の所定機関における一切のサービスの提供を停止したりするなどの制裁を、少なくとも技術的には加えることができてもよいが、これらには文化社会的な通念や当局の方針に基づく良識ある対処が望まれる。本人に関係する全てのネット上のサービスが一定期間遮断されることは、本人確認を経てネット上に出て行くことのできない状況でもあり、サイバー世界での市民権を喪失しているという状況であって、リアル世界の刑務所に服役して世間から隔離されている受刑者に比することができる。

【0182】ネット上のウェブサイトやウェブページ、ハイパーリンクが施された文字情報や画像情報、バナーやロゴマーク、ダウンロード用ファイル、商品やサービス等諸事物が真正なそれらであることを確認または認証するに際して、諸事物そのものの認証とともにその提供者あるいは所有者たる本人それ自身の認証を同時にまたは同じ端末画面やウィンドウ枠等で重層的に表示、参照、確認等することができることにより、該ウェブサイト等を初めて閲覧するユーザ等に信頼感を与えることが可能となり、信頼の輪的な信頼形成モデルが実現することになる。

【0183】事物や本人の認証情報に連なる他の事物や本人の認証情報またはそれらが本人や本事物の認証情報や諸情報を認証または信頼しているという結果情報等を同時にまたは同じ端末画面やウィンドウ枠等で重層的に表示、参照、確認等することができることにより、該事物や本人に初めて出会うユーザ等に信頼感を与えることが可能となり、信頼の輪的な信頼形成モデルが実現することになる。

【0184】このようにして、より多くの信頼できる他者や知人等からも信頼されているという信頼関係の集積度合いに応じて信頼性が高められるという信頼の輪的な

信頼形成モデルを実現できることになる。一般ユーザは、どのような有名人や有名企業が該事物やウェブサイト等を信頼しているかを信頼することができるからである。

【0185】このような信頼の輪的な信頼形成モデルに支えられた情報において、もしも意図的な改竄や虚偽の記載が判明した場合には、信頼の輪を形成する各位の認証や信頼を失い、延いては市場における信認を喪失するばかりでなく、社会通念上適切であるとされる場合には、このような犯罪性の履歴が少なくとも一定の期間に亘って消去できない特徴情報として蓄積されていることができてよく、あらたな信用を獲得することが妨げられうるために、そのような意図的な虚偽の記載を行わないという自生的な倫理秩序の確立を促進することができてよい。

【0186】顧客によってネット上やリアルな店舗で商品が購入されるたびに、該商品の売上状況を本人及び事物情報管理センター等の所定機関は常時モニターしていることができ、供給者側が情報発信を妨げるのでない限り、リアルタイムな売上状況を発信することができてよく、ユーザは商品を検索することにより市場におけるホットな売れ行き動向を検索することが可能となる。もし一般のサーチエンジンがこのようなある商品に関する売れ行き情報のようにこれまでにない検索情報の利用や表示がサポートされていない場合には、前記本人及び事物情報管理システムの独自のサーチエンジンにおいて特殊な特徴情報に基づく検索や結果情報の表示等がサポートされていてもよい。

【0187】これらの売れ行き情報と本人情報やその特徴情報を組み合わせれば、例えば独身女性の化粧品に係る月間支出額や家庭婦人の月間衣服費の平均値、標準偏差、正規分布等の状況等を把握することは容易であり、その他の情報、例えば居住地情報を複合的に加味した地域性の傾向を捉えた統計情報等、様々な用途の情報を生成することができてよい。これらは、利用者である顧客本人や供給者である企業本人が情報を秘匿するものでなければ、第三の商業者がアクセスすることの可能な情報となる。

【0188】ユーザがある商品を購入する際には複数の商品を比較検討するのが通常であるが、これまでのオンライン検索では該商品のジャンルに含まれる複数の商品とそれらを販売する複数の店舗とが無秩序に混在して検索されてしまう。結果として同一商品が販売店毎に何回も出てきたり、いたずらに検索件数が多くなったりすることにより、肝心の商品比較が思うように行えないことがある。本人及び事物情報8を利用することで、ユーザはまず事物である商品のみを検索し比較することが可能であり、目当ての商品を見極めた時点で該事物の供給者たる販売店を見出して、どこの販売店から購入するかを検討するような秩序だった検索や検討が可能となる。

【0189】しかも販売店を検索する場合には、特定の登録されたサイトのみを表示する従来の作法とは異なり、市場におけるあらゆる販売店を検索することを効率的に行うことが可能となる。

【0190】このようにして、本人の嗜好や条件設定の特徴に基づいた“バーチャルな”バーチャルモール空間や“仮想的な”仮想マーケットプレイス等を構成することができてよい。この場合、もし一般のサーチエンジンがこのような作法による検索やその検索結果の情報表示をサポートしていない場合には、前記本人及び事物情報管理システム1の独自のサーチエンジンにおいて該作法による検索やその結果情報の表示等がサポートされていてもよい。

【0191】同様にして、本人の嗜好に合わせたB2Bのマーケットプレイス等が簡易的に構築されることもできてよい。本人及び事物情報8を利用すれば、例えば法人である本人が入手したい部品や製品を市場において残らず検索することができ、それぞれの使用実績や価格、支払条件等の情報を入手することで、効率的に仕入れ交渉等を始めることができてよいとともに、新しく検索された業者が所定の条件を満たせば一定のメンバーシップ制度をもつマーケットプレイスにも参加できるようなメカニズムを整えておくことができてよい。この場合、固定的なメンバーシップをもったマーケットプレイスとは異なり、新製品や新たな参入者も絶えず参画できることにより、選択肢を絶えず最大限確保できることを特徴としたマーケットプレイスが実現できることになる。また、利用者本人の要求する条件を詳細にカスタマイズ設定できることで、利用者本人のみが最も効率的に利用できることを特徴とした個別のマーケットプレイスが実現できることになる。これらの場合、該新規参画者に関する与信情報、品質管理や信頼性、市場シェアや実績等に係る情報を本人及び事物情報管理センター等の所定機関やその他の特定業者を通じて調査や入手する環境が整っておれば、供給者と利用者間で新たな取引を安心して開始することができることになる。

【0192】前記本人及び事物情報8は、あるデジタルコンテンツが、複数の著作者による複数のデジタルパーツを含んでいる場合にも、該デジタルコンテンツの著作者は複数のデジタルパーツの利用契約を結び、該デジタルコンテンツにもとづく収益の一定割合等を対価として各著作者に還元するような契約管理や報酬計算、あるいは瑕疵の場合の責任関係等を合理的に管理することができてよい。この場合、それぞれの公開識別子によって著作者に係る管理がなされ、当事者が情報の開示を妨げるものでなければ、デジタルパーツ提供者はどのようなデジタルコンテンツに採用されているかを不特定多数の他者に検索されることができてよいことによって対外的に情報発信できることになり、通常は裏方である彼らがその知名度を上げたり、コストを掛けずに小売りに参

入したりできるという宣伝効果や販促効果をもたらすことができてもよい。

【0193】該デジタルコンテンツはその特徴情報の初期値として自らが登録するもの以外にも、複数のデジタルパーツそのものやその提供者の特徴情報の集積値を取り込んでおくこともできてもよい。また、同様にリアル世界のパーツやコンポーネント等の事物ないし協力会社や下請け業者等の本人についても同じことが言える。前記本人及び事物情報8は、ある情報コンテンツがどのようなソース情報をもとに製作されたものであるかを示すことができてもよい。その際、情報コンテンツには執筆者が供給者として登録されることになるが、彼がさらに別の情報源を持つ場合でこれを秘匿しないのであればこれらをも示すことができ、該執筆者は利用者としても登録されることになるが、究極の供給者である情報ソースにまで遡ることができる。また、該執筆者を検索することにより、他にどのような情報コンテンツを提供しているかの傾向や特徴を把握することもできてもよい。

【0194】前記本人及び事物情報8は、個々の情報が特徴情報を持ちながら重層的に連結されているが、このような複数の層にまたがる複数の情報の全体がある特徴情報を構成してもいい。したがって、例えばあるユーザが検索する特徴情報をより高い精度で満たすウェブサイトがそのリンク情報を含めて複数にわたる場合には、リンクされている複数のウェブサイトやその先に更にリンクされるウェブサイト等のセットを検索して見出すことができてもよい。もし一般のサーチエンジンが該特徴情報による検索やその検索結果のテキストのまたはビジュアルな樹形図構造（木構造）関係等の情報表示がサポートされていない場合には、前記本人及び事物情報管理システム1の独自のサーチエンジンにおいて該特徴情報による検索やビジュアルな結果情報の表示がサポートされていてもよい。

【0195】前記情報受信プログラム12bは、本人がネット上において遭遇するあらゆる対象、例えば、電子メールやオンラインチャットの交信相手や、電子商取引上の店舗やダイレクトメール業者、ヤフーなどの検索サイト及びサーチエンジン提供者等に対して、前記本人及び事物情報8に含まれる著作権等識別情報17を選択的、段階的あるいは効率的に発信、読み取り、受信あるいは交信等したり、あるいは、嗜好及び特徴情報のマッチング度合いの大きい相手や事物を検索しやすしたり、相手からのアクセスを受け入れて交信し、あるいは対話したり、複数の相手との交流を深めたり促進したりすること（バーチャル・コミュニティ）を支援するプログラム環境でもある。前記本人及び事物情報8としての本人嗜好及び特徴情報や事物特徴情報とその情報受信プログラム12bにより、本人及び事物情報管理センター等の所定機関を介して、あるいはピア・トゥ・ピアに本人同士達の間で、バーチャルな世界における似たもの

同士の友達や恋人探索等、例えば本人が情報を開示したり他者からのアクセスを許容したりする場合には、生年月日や血液型に基づく検索や、それを応用した星占い等を利用した検索や探索等もできてもよい。これら電子メール、オンラインチャット、サーチエンジン等のプログラム環境が情報受信プログラムとインタフェースが取れておれば上記サービスを直ちに実現できるし、もしそうでない場合は、該プログラムに対応したそれらの環境を採用すればよい。

【0196】前記の場合、ユーザの手元の端末における前記情報受信プログラム12bを設定しておくだけで、本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2等に整合的な情報が蓄積されるところとなり、該機関と連携を持つダイレクトメールサービス等の情報提供サービスが無料である場合には直ちに該サービスを受けることが可能となる。もし該サービスが有料である場合には、若干のサンプル情報や該サービスの利用案内を届けること等もできてもよい。

【0197】その結果、届いた情報の数が多すぎる場合は、該ユーザは同じく手元で情報マッチングの度合いを強めるか絞ればよいわけであり、もっと広範囲な情報が欲しいのであれば逆に弱めるがゆめればよい。また、情報の範囲が本人の嗜好と微妙にずれているような場合には、該嗜好及び特徴情報を項目ごとに手入力で修正すればよい。いずれにしても、該ユーザが手元で設定した条件に従って、本人及び事物情報管理センター等の所定機関を経由するかあるいは直接に情報を発信したり検索したりして、不特定多数の情報提供サイトから本人の嗜好及び特徴に合致したサイトのサービスに浴することができてもよい。従って、思っても見なかった掘り出し物サイトからの情報が飛び込んでくることもありうる。

【0198】一方で、マッチング度合いを広く取った場合には、情報の洪水になることもありうるわけで、どこまでも度合い調節が必要である。この場合、情報氾濫やスパムメール等の迷惑情報に対する本人及び事物情報管理センター等の所定機関による監視や警告サービスもできてもよい。

【0199】該度合い調節には定量的な数値情報（例えば情報近似の度合いを表現したパーセンテージ表現のマッチング係数）、統計的なグラフやチャートを利用して選択範囲を設定することや、サービスサイトの国籍や地域、ジャンルやその他前記本人及び事物特徴情報に採用されている、あるいはサーチエンジン等でキーワードやカテゴリー等として採用されている諸項目等を援用したカテゴリーベースの制約条件の設定等ができてよい。

【0200】前記情報受信プログラム12bは、本人の選択に基づいて、嗜好及び特徴情報の発信や相手の読み取りを制限したり、発信や読み取りの程度や段階を設定したり、更には、手入力等で情報を追加あるいは変更したりすることで、より精度の高い嗜好及び特徴情報を

蓄積したり、あるいは発信したり、開示したり、読み取られたりすることができる。この場合、自動入力されている特徴情報と手動的に入力される特徴情報の間で比重を設定することができてもよいし、自動入力の結果と手動入力の結果とを相互に表示変化することができてもよい。すなわち、自動入力の結果を手動入力の画面に翻訳すればどのように見えるか、あるいはその逆はどうか、といった表示変換である。

【0201】また、前記情報受信プログラム12bが該情報を発信、読み取りあるいは受信するに際しては、
10 発信する相手により、要求される、あるいは受け入れられる情報の仕様、例えば情報の書式やデータ形式、項目、範囲、程度、段階等や表現・表示形態等が異なる可能性があるために、これらに対応して書式やデータ形式等を変換し、コンピュータが理解できる形式で互換性を実現することができてもよく、発信者及び受信者が相手と嗜好及び特徴情報を容易に発信することができる。

【0202】前記情報参照加工プログラム12aは、該著作権等識別情報17に商品ジャンルや作品ID、著作者、供給者等の情報が各供給業者や業界・業態により異
20 なった仕様で記述されている可能性があるために、あるいは本人が理解しやすいと思う形態が他者には必ずしも理解しやすいとは限らないという事実を踏まえて、個別に嗜好及び特徴情報の表示や表現の形態が異なっている可能性があるために、これらを統一的な規格や規則性に基づいて翻訳しなおすことで、あるいは他者からの嗜好及び特長情報を該本人が理解しやすいものとして設定している表示形式に変換することで、該嗜好及び特徴情報の内容や利用範囲を著しく拡大することができる。

【0203】また、該ウェブサイトやウェブページ等において該ユーザの特徴情報にマッチングする程度の高い
30 ページや商品アイテム、バナー広告や商品等の広告ページそのもの等を繰り上げ表示したり並べ替えたり引用したりして、ボックスやウインドウ等を用いて該ユーザの閲覧ページや端末画面の一角等に表示してもよい。この場合の表示には、点滅（ブリンク）させたり、音声を出したり、画面上で拡大したり、ユーザの視野、例えば画面のカーソルに近い位置にポップアップ表示させる等の、何らかの強調効果を持たせたりしてもよい。また、前記本人及び事物情報管理システム1には、商品やサー
40 ビス等の諸事物のユーザプロフィールが把握されているために、該プロフィールに属するあるいは近い属性をもったクライアントが該サイトを訪れたことが検知された場合は、そのようなユーザの嗜好性に近い商品やサービス等を優先的に推薦することもできてもよい。また、該サイトを訪れたあるクライアントがネット上で購買頻度が高かったり、支出金額が多かったりなどの特徴を持っているとして、このような情報発信を妨げていないとすれば、該サイトは該クライアントをVIPとして様々な特典を用意してでも販売を促進するかも知れない。こ

のようにして該本人及び事物情報8は業者の営業上あるいは経営上の戦略や戦術にも利用することができてもよい。これらは情報受信プログラム12bとウェブサイトのエージェントプログラム等の連携により実現することができてもよい。

【0204】本人が本人及び事物情報の発信を妨げない場合には、情報受信プログラム12bを介して、本人が以前に購入した同じジャンルの商品型式等の事物情報8bを店舗が認識することができ、本人の嗜好を瞬時に検知ないし推論して、それに近い商品等を繰り上げて並べ替え、本人の視野に入りやすくするような工夫ができてもよい。これらは全く初めて該ウェブサイトを訪れた顧客に対しても実現されるものであって、これまでは電子商取引等の同一ウェブサイト内におけるクロスセル（類似や関連する商品を複合的に販売すること）でしか
なかったものが、このようにして市場的な次元におけるクロスセルが実現されることになる。

【0205】前記本人及び事物情報管理システム1は、クッキーインタフェースを備えていてもよい。クッキーでは、例えばユーザがショッピングサイトにおいて購入の為に選択してショッピングカートに加えた商品を覚えさせ、決済時に一括集計ができる。この場合、クッキーインタフェースは該クッキーファイルとして蓄積されている商品情報からそれらに付随している著作権等識別情報17を読み込んで、購入アイテムの識別子として本人特徴情報に追加、集計させるものである。但し、これらのメカニズムは該ウェブページが前記情報受信プログラム12bや情報参照加工プログラム12aに対応していない場合に利用されるのであって、直接該ウェブページにおける商品購入等に係るアクセスログや電子的な帳
票等の情報が開示され、これを参照してユーザの特徴情報に取り込むことができる方が望ましい。

【0206】また、例えば、ウェブサイトはユーザが参照したページやその滞在時間等をクッキーに書き込んでおくことができるが、該閲覧ページに特徴情報が付随している場合には、同様にクッキー情報に記述された閲覧時間等を比重係数として利用した特徴情報を該ユーザの特徴情報として追加していくことができてもよいが、該ウェブサイトがアクセスログの情報を情報参照加工プログラム12aに対して開示し、ユーザの特徴情報を直接追加できる方が望ましい。また逆に、ユーザがあるページを閲覧している際に、該ユーザの特徴情報を比重係数に応じた程度において該ページの特徴情報へと追加することができてもよい。

【0207】さらに、検索エンジンにおいてもユーザが検索したページやページ数等をクッキーに書き込んでおくことができる。本人特徴情報はこのようなクッキーによるページ単位の嗜好情報を統計等の形態で取り込んでも良い。その際には、クッキーのテキストファイルと
50 該当する閲覧ページのページ単位の特徴情報が参照でき

ればよい。しかし、このようなページ閲覧情報に関しても、情報参照加工プログラム12aにより直接にページ等の特徴情報を参照してユーザの特徴情報に追加できるのが望ましい。

【0208】さらに、前記情報受信プログラム12bは、通信相手の分身情報を受信して本人の端末画面に表示したり、自分の分身情報を通信相手の端末画面に表示したりする機能をもっている。その形態は、例えば、人が直感的あるいは視覚的に理解しやすいバーチャルアイドル、キャラクターやペット、アイコン（象形）やアニメーション、チャートやグラフ等のようなものでもよく、色彩や形状、意匠デザイン等を工夫して、該本人の前記情報受信プログラム12bの一部を構成してもよい。

【0209】このようにして、より直感的で人間味のある交流が可能となる。このような表示はブラウザやメールソフト、インスタントメッセージその他のソフトウェアの機能を拡張したり、プラグインプログラムやエージェントプログラム等を追加したりすることで実現することができ、該情報受信プログラムによるサービスやメカニズムがアクティブに動作していることの宣言（表示）にもなっている。

【0210】本人がネット上において通信相手の画面に表示される分身アイテムを選択乃至生成するツールとしては、多数のデータの選択や組み合わせにより該分身アイテムを生成するものが考えられる。例えば、表示の基本型（背景）を写真・はがきや切手・名刺・子供用の遊戯カード等の形態から選択し、その上に人・動物・もの・図柄・絵柄・風景等の基本分身アイテム（本体）を、例えば写真、イラストやキャラクター、アニメーションや絵画等のグラフィクスデータの中から該本人の嗜好に従って選択したのちに、更に好きな色や形状等のバリエーションや属性を選択乃至設定してもよい。尚、基本型を選択せずに、分身アイテムを直に利用してもよい。

【0211】このような遊戯性のあるカード形式の表示は、同時に該ユーザを認証する電子証明書の機能を兼ねてもよい。該カード表示の裏面が電子証明書であったり、該カード表示にダブルクリック等の操作を加えて電子証明書が表示されたりしてもよい。該分身アイテムのプロパティ（におけるプロパティ概念）の一部を構成しているともよい。

【0212】このようにして生成した分身アイテムをネット上における自分の分身として活用することができてもよい。人の分身アイテムであった場合には、例えば、ビジネス、ショッピング等外出、スポーツやレジャー、冠婚葬祭、普段着、寝具等の各シチュエーション向けの服装を選択して、その色や形状を多数の選択肢から着せ替え人形の感覚で選んでもよい。いくつかのタイプを予め登録しておいてもよく、適宜に変更や追加を加えてもよい。また、設定によってはアニメーションや動画のよ

うに動作したり、表情を変えたり、音声等を発したりできる分身アイテムとしてもよい。さらに、これらの分身アイテムとともに、該情報の発信者本人の嗜好及び特徴情報をチャートやグラフその他の方法で直感的にあるいは抽象的に表現するような簡易グラフィクスを添えて表示してもよい。コンピュータが理解しさえすればよい場合は、このような表示上の工夫は不要であるが、人を相手にする場合には、これらの表示により相手の理解が促進され、対話や通信を円滑に、ゲーム感覚で楽しく行うことができることでエンターテインメント効果や通信相手にとっての認知効果を高めることができる。

【0213】前記分身アイテムで、例えば人を選んだ場合、顔（表情）の部分には自分の写真を利用し、体部分はイラストを選んでもよい。また、複数登録したシチュエーションタイプで、例えばビジネス用では、スーツやネクタイを毎日変えるようなことをしてもよい。そのような自分の分身を例えば、名刺の形状で表示し、自分がこれから送ろうとしている電子メールに貼り付けて署名代わりにすることができるし（簡易的な電子署名）、加えて該名刺の裏面が該ユーザの電子証明書であったり、該名刺にダブルクリック等操作を施して電子証明書を表示できたりするようなメカニズムにより該名刺状の本人に係る分身アイテムの信頼性を高めることができるわけで、セールスマン等が会社や自己アピールの手段としてこれを用いてもよい。受信者が該電子メールを開いた時点で、自分の分身が「こんにちは」と、お辞儀をして挨拶をするなどの設定がなされていてもよい。

【0214】ペットの趣味の人は、該ペットを連れて表象されてもよいし、音楽や読書の趣味の人はヘッドホンのような機器アイテムや書籍アイテムで本人の趣味を表象してもよい。ダンスやエアロビクスをする人は分身アイテムにダンスやエアロビクスをさせてもよい。ゴルフが趣味の場合は、スイングを一振りして挨拶に代えてもよい。

【0215】また、前記分身アイテムを切手の形態で該電子メールに貼り付けてもよい。友達にこれを送る場合、例えば今日は少し気分が乗らないので、切手の背景色やそこに描かれている分身アイテム（例えば自分の顔写真）を暗くしたり、服装を暗くするなどの工夫により、相手に感情を伝えることもできてもよい。何か楽しいことがあった時には、笑った顔の自分が映っていてもよいし、明るい暖色系の服装を着せてもよい。逆に本人の気分が塞ぎこんでいるからこそ、明るい色の服装を自分の分身には着用させたいかも知れない。また、人の喜怒哀楽の状況により、謝意やお詫び、怒りや悲しみ等の感情を表現したり伝えたい等、に応じて該分身アイテムに変更を加えたりしてもよい。またははがき状の電子メールと自分の分身アイテムを含む切手の添付により、ネット上においてリアルな郵便を体験することができる。いずれにしても、これらの分身アイテムは自分の

感情等の表現手段として用いることができると同時に、本人嗜好及び特徴情報並びに情報受信プログラムなどによるサービスが動作中であることを確認できたり通知できたりしていることになる。

【0216】本人が過去に購入し現在使用している服装があった場合、例えば衣料品店舗等の商品アイテムの著作権等識別情報17に照らし合わせて、色やサイズ等の属性情報を相続した同様のデータを集めたライブラリーを選択したり作成したりして本人及び事物情報として登録しておくことができてもよく、該本人アイテムに該服装を着用させることもできてもよい。普段、気にいった衣服を着用して外出を行うように、気にいった衣服を自分の分身たるアイテムに着用させてネットサーフィンに出かけることができるというわけである。また、このような本人の分身アイテムは、ネットサーフィンのセッション中、本人と閲覧先のウェブサイトの情報端末等において常駐のあるいは適宜に表示されていてもよい。

【0217】服装情報等も分身アイテム生成や登録の際に自動的に選択乃至作成することができてもよい。たとえば、過去にネット上で購入した衣服が該分身アイテムないし本人及び事物情報管理システムと互換性をもたせた衣服の商品オブジェクトであれば、本人の選択オブジェクトライブラリーの中に自動的に本人及び事物情報8として収納されいつでも選択ができるようになっていることが可能であり、街頭の店頭で購入した衣服の場合にも前記著作権等識別情報17に基づいて該オブジェクトを検索し入手して本人のライブラリーに本人及び事物情報8として自動的に収納しておくことができてもよい。

【0218】そのほか、分身アイテムのアクセサリーとして代議士や弁護士等の資格を象徴するバッジのようなシンボルアイテムを追加しても良い。また、医師や薬剤師等は白衣を着用するかも知れないし、店員や社員等は制服を着用するかも知れない。これらもそれぞれの職業を表象するアイテムであると言える。まったく該当するオブジェクトが無い場合は、ライブラリーの中から近似するものを選択することもできる。この場合、実際の資格を認定する機関等が存在する場合には、該機関からの正式な認定を受けた本人であることを本人及び事物情報に記述することができ、このような正式な資格者であることを表示するシンボルアイテムとしてもよい。勿論、該機関から資格の認定を受けていない者が虚偽の記述をできないように、該資格認定機関と本人及び事物情報センター等の所定機関が情報交換を行うことによって、本人及び事物情報の記述を絶えず監視することも可能である。

【0219】このようにして、該分身アイテムはどのような本人の好みの服装や装飾を着用することができることにより、本人の嗜好性をより体现することができるようになる。たとえば、好みの衣服を着て、たとえばジャケットを販売するネットショップを訪れる場合に、ある

色とサイズのジャケットを選択したとする。本人の分身アイテムには身長、体重、胸囲等を設定しておくことが可能であり、またショップサイトに展示されている商品オブジェクトが該分身アイテムとの互換性を持つことができてもよいので、本人の端末画面に本人の分身アイテムを表示して、リアルなショップにおけるミラーの前で試着をするように、着せ替え人形よろしく仮想的に試着シミュレーションを楽しむことができる。本人がお気に入りで着用しているスラックスと探し出された該ジャケットが色合い的に合うものかどうか、着用した雰囲気はどうかというような試着シミュレーションができてもよい。

【0220】また、例えば眼鏡のシミュレーションでは全身の分身アイテムよりは、顔の部分を拡大した分身アイテムで良いし、ブローチのシミュレーションでは上半身だけの分身アイテムが望ましいかも知れない。このように分身アイテム自体もTPOに応じた拡大や縮小、あるいは変更が可能であってもよい。

【0221】ユーザがこれからネット上のネットサーフィンやネットショッピングに出かけ、ネット上のショッピングやウェブサイト閲覧、あるいはウェブ検索や探索等を行う場合、遠隔地の端末の前に座っているアベックや単身赴任の夫とその家族、あるいはグループ等がベアや集団でネット上の買い物等と一緒に出かけるといったことができてもよい。

【0222】例えば、恋人同士がインスタントメッセージや携帯電話等で会話をして、これから電子ショッピングに出かけようと話し合ったとする。一方のユーザがウェブサイトやエージェントプログラムに対する制御や命令セットの電子的トークンをファイルとして生成し、これに対して自分が利用者として登録すると同時に他方のユーザにも利用者として登録させるメカニズムにより、エージェントプログラムとウェブサイトに対してベアである旨を宣言することができる。二人は情報受信プログラムを介して情報の交換を行うことができることに加えて、任意のウェブページにベアで訪れることにより該ウェブページとも情報交換ができてもよく、ウェブサイトやユーザは適宜にエージェントプログラムを介して、ファイルに記述された制御や命令を実行させることができてもよい。

【0223】例えば一方が選択したウェブページやそのURL及び画面におけるカーソルの座標情報等を適宜にモニターするようにエージェントプログラム等に対して命令することで、一方が閲覧しているウェブページと同じウェブページ等へ他方を誘導することができてもよい。あるいは、二人の端末画面の両方に二人の分身アイテムが並列して表示されていてもよいし、彼の端末画面に表示されたページにおけるカーソルの位置と同等の位置に、前項記載の彼の分身たるアイテムが彼女の端末画面において表示され、同様に彼女の端末画面のページに

おけるカーソルの位置と同等の位置に彼女の分身アイテムが彼の端末画面において表示されても良い。このようにして、両者が同じページの同じ個所を視野に収めることができることもよい。

【0224】同時にお互いは、インスタントメッセージや携帯電話機等を利用して会話や相談をしながら該買い物をするすることができる。その際、彼の端末画面には彼女の分身が表示されており、彼女の画面にも同様に彼の分身が表示されていることによって、アベックである該ペアは、ネット上においてリアルなデート感覚でショッピングを楽しむことができることもよい（バーチャルデート）。二人が好みの衣服を着て、たとえばジャケットを販売するネットショップを訪れるような場合には、彼が彼女にいろいろな種類のジャケットを選んでもらいながら先の試着シミュレーションを二人で相談しながらおこなうことができることもよい。このようにして、バーチャルなデートを兼ねたショッピングにリアルさを増し加えることができることもよい。この際、該ショップの店員の分身アイテムが両者の端末画面に表示され、動作していることもよい。

【0225】このような表示はペアであると宣言された該二人の端末画面のみにおいて実現されるものであって、同じウェブサイトを開覧している不特定多数の他者の端末画面には表示されない。グループの場合も、若干複雑にはなるが同様のメカニズムを利用して、集団でのネットショッピングやゲーム、検索等を楽しむことができることもよい。該セッションが切られた後にも、該命令セットの電子トークンはファイルの形式でユーザの端末等に蓄積しておくことができ、再利用することが可能であり、アベックの二人はいつでも好きなときにバーチャルデートに出かけることができるようなメカニズムが備えられていてもよい。

【0226】次に、本実施の形態の動作について概略的に説明する。ここで、前記管理サーバ2にはパーソナルコンピュータ4が接続されるものとして説明する。なお、WWWブラウザ等のアクセス手段から始まる等の公知の動作態様は割愛する。

【0227】また、パーソナルコンピュータ4の表示装置に表示される項目を選択、あるいは入力する手順について等の公知の動作態様は割愛する。また、本人に係る電子認証等についての公知の動作態様は割愛し、真正な本人であるクライアントが行う動作のプロセスについて説明する。

【0228】図12に示すように、まず、パーソナルコンピュータ4を使用するユーザが本実施の形態の本人及び事物情報管理システム1を新規で利用する場合、新規登録が必要になる。

【0229】暗号化された通信手段によって安全に確保されたウェブページを開覧している状態で該テンプレートに入力をすすめ、該ウェブサーバをもつ認証センター

と該クライアントが同時に本人及び事物情報8を格納したテンプレート9を暗号化して記憶し、登録作業を終了する形態について説明する。この場合、該セッションにログオンするためにも、何らかの原初的な本人認証が行われているはずであり、真正な本人である可能性が高いと想定されている。

【0230】ユーザが本発明の本人及び事物情報管理システム1を利用する場合において、本人及び事物情報8を登録する場合、暗号化技術により通信回線を安全に確保した通信網3に適宜に接続されている少なくとも1つ以上の電子認証局や本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2にアクセスして、ユーザのパーソナルコンピュータ4の画面において該管理サーバの本人及び事物情報テンプレートの入力画面を開覧し、自然人である個人あるいは法人に帰属や関連する社会人である個人に係る個人情報14及び法人情報15を入力することができる部位に、入力装置を介して氏名や住所、勤務先名や電話番号、社員番号、あるいは法人名・団体名、担当者名、住所、電話番号等を任意に入力する（S1）。

【0231】この場合、法人情報15は法人（の担当者）が代表して登録すべき情報であって、社会人としての個人情報に連結したり流用したりすることが適切な情報であって、社員等の個々人が新たに入力すべき情報ではないと考えられる。

【0232】この時、全項目に対して入力する必要はなく、また強制はされないが、少なくとも、氏名、住所等の個人または法人である本人の身元を特定するための基本的な項目に関しては入力するのが望ましい。また、該本人及び事物情報を管理するセンター等の入力希望や情報管理ポリシー等に基づいて入力する場合もある。

【0233】S1ステップにて個人情報14、法人情報15が入力された後、テンプレート9に備えられた認証処理プログラム12cを介して本人認証情報を定義させる（S2）。実行する際には、認証処理プログラムに含まれる照合プログラムを駆動させ、次のステップに移行する。

【0234】認証処理プログラム12c及び認証情報は個人情報14、法人情報15を基にして登録を実施するが、この時にユーザに対して、本人であることを証明するための認証パスワードやパスフレーズを設定させたり、暗号アルゴリズムに基づく暗号鍵の生成や取得・登録をさせたり、あるいはバイOMETRICS照合技術の署名、指紋、虹彩、網膜、声紋等のデータを入力させ、個人情報14、法人情報15と関連付けて、テンプレート9の本人認証情報16の部位に登録する。このようにして、先のプリミティブなパスワード認証を上回る本人認証情報が定義されたことになる。

【0235】本人認証情報16の入力に関しては、パスワードやパスフレーズの文字や記号、暗号鍵の生成や取

得・登録等の場合にはキーボード等の入力装置を使用し、指紋やサイン等を入力したり読み取ることができる装置をパーソナルコンピュータ4に備えている場合には、サインデータや指紋データ等を本人認証情報16として登録することができる。

【0236】さらに、情報参照加工プログラム12aを介して、ユーザが使用するパーソナルコンピュータ4や使用されているソフトウェア、パーソナルコンピュータ4に装着あるいは接続されている付属品、周辺機器等の商品コードや型式情報、シリアル番号、MACアドレスやIPアドレス、バージョン番号や著作権等識別情報等を情報参照加工プログラムにより自動的に抽出したり、あるいはユーザに登録を促し、テンプレート9の著作権等識別情報部位にデータとして登録する(S3)。

【0237】次に、S3ステップにて登録された本人認証情報16、あるいは著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8を基に第三者に本人であることを証明するための電子証明書19を作成するとともに、第三者に対して公開することができる本人及び事物公開識別子18を作成する(S4)。

【0238】上記の各ステップで作成されたテンプレート9を暗号化したデータは、暗号化されて安全性を確保した通信網3を介して電子認証局や本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2及びユーザが使用するパーソナルコンピュータ4において同時に保存領域を作成し、安全性を高めるために暗号化されて蓄積される。該テンプレート及びその内容である本人及び事物情報は、認証や開示、読み取り等に使用する場合、あるいは変更、追加、編集等が必要な場合には、これを一旦復号化して使用し、使用の終了に際して再度暗号化され格納される(S5)。

【0239】この場合、前記テンプレート9には、情報参照加工プログラム12a、情報入力開示プログラム12、情報受発信プログラム12b、認証処理プログラム12c、暗号処理プログラム12d、演算統計処理プログラム12g等が装備されていてもよく、テンプレート9とともに電子認証局や本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2からダウンロードできるようになっていてもよいし、別段の供給方法が準備されていてもよい。

【0240】より安全なテンプレート9の入力方法は、本人及び事物情報管理センター等の所定機関に実際に赴いて、ユーザが身元確認のできる状態で、入力作業を実行することによって実現され、本人及び事物情報管理センター等の所定機関はこれを暗号化して記録する。このようにして、真正な本人に係る電子証明書の発行を行うことができる。

【0241】図13に示すように、本人は所定機関より登録済みテンプレートを暗号化して格納したICカード等媒体を手渡され、自宅等に持ち帰ることによって同一

情報の取得を行うことができる。その際、本人が自宅等情報端末に該テンプレートを暗号化してロードすることで登録手続きは完了する。尚、該ICカードをアクティブにしたり、該暗号化テンプレートを開示したりするためには、本人認証の処理を経なければならない。または、所定機関からオフラインで郵送されてきた該テンプレート9を搭載するICカード等の媒体へ入力し、電子認証センターや本人及び事物情報管理センター等の所定機関へ、例えば印鑑証明書を同封することを義務付ける等して、直接郵送することによっても実現される。この場合は、送付先住所や同封の証明書等の情報により本人確認されていることになる。一般にネット上の暗号技術を信頼できる場合であれば、上安全なウェブページの閲覧と暗号化通信により、入力作業を安全に確保することができてよいし、所定機関からのダウンロードによるテンプレートの入手や登録もできてよい。

【0242】次に、図14に示すように、本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2による通信網3を介して行われる本人及び事物情報管理システム1について説明する。本人及び事物情報8が登録されているテンプレート9はユーザ端末であるパーソナルコンピュータ4および本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2に記録されている。

【0243】まず、通信網3を介して外部からのアクセス、あるいは認証が必要なサービス等を利用するときに、従来と同様に認証が要求される。この時、認証処理プログラムが感知し、本人認証情報の照合処理を促し、認証処理プログラム12cは本人であるという照合をするために、テンプレート9に登録されている本人認証情報16にアクセスして照合を実行する(S7)。

【0244】照合した結果、認証処理プログラム12cを介してローカルエリア、すなわちパーソナルコンピュータ4内で本人であるという認証を完了すると同時に、テンプレート9に登録格納されている著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8を一時的に復号化あるいは照合準備をした後、認証センター側でも照合される本人認証情報16あるいは、該著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8のデータがそれぞれ暗号化されて管理サーバ2に送信される(S8)。

【0245】ユーザが通信網3を通じて認証の利用機会が増えたと、当然のように複数の異なる管理サーバ2で認証を受ける可能性があるが、それらの情報は前記本人及び事物公開情報11に反映され、あるいは参照して、認証に最適な管理サーバ2に送信することができる。

【0246】前記著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8の暗号化送信の例としては、該本人及び事物情報の少なくとも一部を共通鍵や公開鍵暗号系における公開鍵により暗号化して送信することや、該本人及び事物情報8の少なくとも一部の情報に認証要求の時点の時間情報等を乱変数として加え、ハッシュ関数による演

算を施したハッシュ値とともに該攪乱変数情報を管理サーバに送信することが挙げられる。当然、管理サーバ側では該本人に帰属する同一本人及び事物情報8が格納されているわけで、同一の攪乱変数を加えたハッシュ値を管理サーバ側でも独自に生成することで比較照合が可能となる。この場合、わずかな攪乱変数にも大幅な攪乱を結果させ、かつ偶然に同一の結果値を生成することがほぼあり得ないというハッシュ関数の特徴を生かした、使い捨てを可能とするパスワードやパスフレーズとしての作用を実現していることになる。このパスワードやパスフレーズは一回限りの認証においてのみ有効であるため、万一これがネット上から盗まれた場合にも、再利用することのできない、使い捨てを可能とするのパスワードあるいはパスフレーズ照合であるという特徴を実現している。このようなパスワードやパスフレーズによって暗号鍵使用の際の認証に用いてもよい。

【0247】本人及び事物情報8の少なくとも一部を基にして生成された暗号情報を受信した管理サーバ2は、これを復号化して、既に登録されているユーザの本人及び事物情報8と比較するか、あるいは、該本人及び事物情報8の少なくとも一部を基にして自ら生成した暗号情報と比較し、従来と同様に照合を実行する。尚、一般に各ユーザと本人及び事物情報管理センター等の所定機関との間の通信はSSL等によりセキュリティが確保されていることができる。

【0248】前記管理サーバ2では、著作権等識別情報17及び第三者に公開することができる本人及び事物公開情報11の組み合わせが正しいかどうかを照合することなどにより、電子的な認証の精度を高めつつ、常に著作権等識別情報17を監視することができる(S9)。

【0249】未登録のソフトウェアやデジタルコンテンツ等の不正使用を検知する場合は、ローカルな端末で使用されているソフトウェアやデジタルコンテンツ等デジタル著作物に内蔵された著作権等識別情報17を参照して、管理サーバ2側へ送信する情報参照加工プログラム12aを用いて実行することができる。

【0250】データの照合が実行され、本人であることを認証された時に、管理サーバ2はオンラインで電子的な認証の要求先に本人を特定する本人及び事物公開情報11と認証結果あるいは必要最低限の本人及び事物情報を送信し、認証を終了する。

【0251】したがって、本人及び事物情報8と、それに添付されるユーザが使用するパーソナルコンピュータ4等の端末IDやIPアドレス、ソフトウェア等のシリアル番号等の著作権等識別情報17を利用するので、本人及び事物情報8の信頼性を向上させることができ、認証の精度を高めることができる。

【0252】よって、本人認証情報16が偽造されても、その電子的な署名や捺印がなされた端末や送信された端末等の著作権等識別情報17が違っていれば、認証

の実行を止めるような設定をしておくことも可能であり、被害を拡大することを効率よく防止することができる。

【0253】また、図15および図16に示すように、通常、ネット上で行うアンケートやオンラインショッピング等の際には、本人を特定するために氏名や住所、クレジット番号等をキーボードやテンキー装置等の入力装置を介して入力しなければならないが、本人及び事物情報8を登録するテンプレート9のデータを利用することによって、選択機能を有した情報入力開示プログラムを介して、商品購入の申込書やアンケートの項目に該本人及び事物情報8から必要な情報を手動あるいは自動的に選択して、挿入するように処理することができる。

【0254】さらに、図17の本実施の形態の参考図に示すように、本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2はユーザの著作権等識別情報17を管理するとともに、ユーザを認証された個人として特定することができるので、ユーザが通信網3を通じてソフトウェア等を利用する時に、各々のベンダーが管理するソフトウェア等のユーザ情報、シリアル番号情報、およびユーザの認証を一元的に処理、管理することができる。

【0255】インターネットの普及につれて多彩なサービスサイトが出現してユーザがサービスを楽しもうとする場合、ユーザの認証が要求される場合が多い。その多くの場合、ユーザIDとパスワードでの認証が行われているが、複数のサイトにおいて複数のユーザIDやパスワードを該ユーザが覚えておくことは極めて困難であると言え、失念する事故が多発している。ユーザがあるサイトにユーザIDとパスワードを登録しようとした場合にも、それらが覚えやすいものであればあるほど、すでに同一のユーザIDとパスワードのセットが既登録になっているケースが増えるので、該ユーザは別段のユーザID及びパスワードを登録しなければならない。このようにして、該ユーザは期せずして複数のユーザIDやパスワードを持つことになりがちであり、久しぶりにあるサービスを受けようとしてログオンする際に、どのユーザIDとパスワードを登録していたかを忘れてしまうという事故が極めて頻繁に起こっている。

【0256】電子的な認証プロセスでは、本人及び事物情報管理センター等の所定機関や電子認証局により本人認証を受けるに際しては、本人が選択する本人及び事物情報のセット、例えばパスワードを一つ入力し、指紋照合とサイン照合を行うという組み合わせの認証セットを選択した場合に、上記3つの方法の内3つ全てが照合されなければ認証されないという強い設定にしたり、2つ以上が照合されれば認証されるというような柔軟な設定にしたりすることが可能で、更にこれら3つの照合順序を該ユーザが設定して、これも本人認証の条件としてもよい。該照合順序が異なる場合は、本人以外の第三者の不正アクセスであることを明確に識別することが可能と

なる。

【0257】また、同時平行で、著作権等識別情報17のうち嗜好及び特徴情報を含まない純粋に著作権に係る情報の全部を照合するという設定も可能であり、確かに本人が本人の情報端末から正統にログオンあるいはアクセスしていることの信憑性を著しく高いものとして認証することができる。

【0258】この場合、不特定多数のサイトが該センターを信頼することが可能であり、一方で本人は該本人及び事物認証情報のセットを唯一持つことで、認証された本人として不特定多数のサイトのサービスを受けることができてもよい。また、該サイトで決済等を行う場合、例えばクレジットカードで支払いを行う等の場合にも、同じ認証セットによる認証で済ませることができてもよい。また、同一の認証セットで公開鍵暗号系の秘密鍵を利用できるようにしておけば、法的な効力をもった電子署名を同様に行うこともできる。本人はネット上のあらゆる場面において、同じ認証セットを利用すればこと足るわけであるから、複数のパスワードのどれを使えば良いかを失念するような問題を根本的に解決することができる。

【0259】このようにして、本人及び事物情報管理センター等の所定機関がペイメントゲートウェイセンターと連携したり、それを兼ねたりすることができてもよい。勿論、該本人は、定期的にあるいは適宜、該本人及び事物情報のセットや照合順序等を変更することもできてもよい。

【0260】ユーザがネット上にログオンする際に、あるいは種々のサービスの提供を受ける際には、それぞれのアクセスサイトやサービスサイトに対して複数のユーザIDとパスワードで認証を受けている。これら複数のサイトが個別に該ユーザを認証する代わりに、前記本人及び事物情報管理センター等の所定機関あるいは電子認証局等の所定機関がユーザ認証の一切を役割として分担することができてもよい。その際、認証されたユーザは認証されているセッションの間中、所定機関のサーバ等と接続されており、該所定機関のブラウザ表示やエージェントプログラム等が該ユーザの画面や表示ウインドウの一角に常に表示される等して常駐するようにしてもよいし、該ユーザがネット上でアクセスするウェブサイト側では、該ユーザが認証されているセッション中にいることを表示する電子証明書等を確認できるようにしてもよい。また、これらの電子証明書が企業や商品、サービス等の本人や事物の広告を含んだり添付していたりしてもよい。

【0261】このようにして、本人及び事物情報管理センター等の所定機関は、個々のウェブサイトやサービス業者になり代わって一括的に本人認証を実行するモデルとなっていることが可能であり、該センターは各ユーザが毎度毎度の本人認証を受けるための認証センターであ

るがゆえに、広汎な業者の信頼を勝ち取ることが可能となっている。尚、各ユーザと本人及び事物情報管理センター等の所定機関との間の通信はSSL等によりセキュリティが確保されている。

【0262】該センターが認証したユーザをそれぞれのサイトが信頼できる場合は、該サイトはそれぞれのサービスの提供のみを安心して行うことができてもよい。この場合、該ユーザが訪れる様々なサイトの閲覧画面において、該センターのアイコンやウインドウ、電子証明書等を人が理解できる形態で表示しておいたり、コンピュータが理解できる形態で開示して読み取られたり、発信したりしておくことが可能であり、該オンラインの状態において該サイトは該ユーザの正統性を、該ユーザは該サイトの正統性を各々確認することができてもよい。

【0263】該ユーザの認証が、例えばネット上へのログオンの際に一度されており、該ユーザの認証が有効な状態で様々なサイトでサービスを享受している場合、例えば決済等の新たなアクションを契機として該ユーザの認証を再度行ったり、例えばログオンしてから一定時間が経過した場合に該ユーザの認証を再度行う等の工夫をすることができてもよい。万一、該ユーザが現在使用している情報端末から席をはずした場合に、第三者がこれを悪用する可能性もこのようにして回避することができてもよい。

【0264】本実施の形態の前記認証情報に登録される情報、例えば携帯電話の電話番号は、購入の際には本人氏名その他の本人に帰属する本人属性情報10を含む本人及び事物情報8によって購入が証明されるべき事物の属性に過ぎず、該事物における著作権等識別情報の一種であったが、その登録や所有の正当性が確認される状態における使用の段階では、本人ないし本人への帰属を証明するための識別IDとして利用することができる。したがって、別段の機会において著作権等識別情報17等に対して電子署名等を施す際の狭義の本人認証情報16としても利用することができる。携帯電話機を利用したソフトウェアやデジタルコンテンツの取得の際には、暗号鍵と同様に電話番号も有力な署名及び捺印手段となる。これらにより署名され本人への帰属が認証された著作権等識別情報17等は、同様に携帯端末（または、それが情報蓄積機能を果たさない場合は、その代わりをつとめる何らかの本人所有の情報端末あるいは媒体・装置）とセンターの管理サーバ2で管理される本人属性情報10ないし本人情報8aを含む本人及び事物情報8の一部となる。

【0265】本実施の形態の前記本人属性情報10に属する情報、例えば銀行カードやクレジットカードの番号は、より原初的にはそれらへの加入等申請の際には本人氏名その他の本人に帰属する本人属性情報10を含む本人及び事物情報8によって申請者（加入者）の真正性とその申請（加入）意思が証明されるべき事物（例えば、

カード)の属性に過ぎず、該事物における著作権等識別情報17の一種であったと見ることができるが、その登録や所有の真正性が確認される状態における使用の段階では、本人ないし本人への帰属を証明するための識別IDとして利用することができる。したがって、別段の機会において別段の事物やその著作権等識別情報17等に対して利用の権利や決済等の関係や処理を証明や認証される際の本人に係る本人属性情報10として利用することができる。リアルまたは電子的な商取引の環境においては、実際に支払いが行われる銀行口座の番号やクレジットカード番号は有力な認証情報となりうる。このようにして著作権等識別情報17は適宜本人属性情報へと繰り入れることができてもよい。これと同様の論理で、銀行カードやクレジットカード等のサービスを提供している供給者に係る本人属性情報の一部が、前記銀行カードやクレジットカードの番号に連結されて、利用者である本人に係る本人属性情報10の一部を構成するに至ることができる。

【0266】このようにしてあらゆるデジタル著作物や商品、サービス等事物に係る事物情報8bあるいは著作権等識別情報17が、精確に認証された本人に係る本人情報あるいは本人属性情報10によって利用や供給されていることが確認される状態においては、著作権等識別情報17それ自体が本人属性情報10へと組み入れられることが可能であり、著作権等識別情報17と本人属性情報10または事物情報8bと本人情報8aの一体性が一層進展することとなる。

【0267】また、本人及び事物情報に含まれる著作権等識別情報17が本人認証を行う上での必要不可欠な情報であるとともに、特徴情報への応用ができてもよいことにより著しく高い利便性を提供する豊穡な母体情報になっていることが明らかとなる。

【0268】一方、著作権等識別情報17に含まれる固有な事物に係る著作者や発行者名、作成者や管理者名、メーカーやディーラー名、ブランド名、販売店や担当者名等の情報は元来、供給者に係る本人属性情報10の一部であるが、該事物を供給していることが確認され、また確認すべき状況においては、これら本人属性情報10の一部の情報が著作権等識別情報17へと組み入れられてもよい。このようにして、著作権等識別情報17はその一部に本人属性情報10の一部を含んでいることができ、著作権等識別情報17と本人属性情報10または事物情報8bと本人情報8aの一体性が進展していくことができる。

【0269】

【発明の異なる実施の形態】次に、図18ないし図34に示す本発明の異なる実施の形態につき説明する。なお、これらの本発明の異なる実施の形態の説明に当たって、前記本発明の第1の実施の形態と同一構成部分には同一符号を付して重複する説明を省略する。

【0270】図18に示す本発明の第2の実施の形態において、前記本発明の第1の実施の形態と主に異なる点は、第三者が他人のパーソナルコンピュータ4を不正に操作することができないように、該パーソナルコンピュータ4の始動時に、パーソナルコンピュータ4内で、テンプレート9の本人及び事物情報8を使用して認証する点で、このように構成した本人及び事物情報管理システム1Aは、図18に示すように、パーソナルコンピュータ4を操作する者に対して認証を要求し、ユーザが実行の操作をすると、認証処理プログラム12cがテンプレート9の本人認証情報16および著作権等識別情報17を参照して照合する。なお、著作権等識別情報の照合に際しては、暗号化等された著作権等識別情報を格納したICカード等を利用することによって照合を行い、パーソナルコンピュータ4を始動できるようにするプロセスが想定される。

【0271】パーソナルコンピュータの始動時には、本人及び事物情報8を搭載したICカード21等を該パーソナルコンピュータに装備されたカード読み取り装置に装着することを系統的に要請し、かつ本人認証情報16の照合を求めることで、確実な本人認証にもとづく始動が可能となることにより、強固な端末セキュリティの実現ができてもよい。この場合もあくまでも狭義の本人認証情報16のみならず著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8にもとづく照合並びに認証が行われうる点は他の実施例と同様である。

【0272】図19および図20に示す本発明の第3の実施の形態において、前記本発明の第1の実施の形態と主に異なる点は、ユーザが購買する、あるいはメーカー等により供給されるCD-ROM等のソフトウェアにテンプレート9が備えられた点で、このように構成した本人及び事物情報管理システム1Bの場合、前記ソフトウェアには、テンプレート9の他に従来と同様のソフトウェア本体や、使用許諾契約書ファイル、情報参照加工プログラム12a、認証処理プログラム12c等の使用許諾契約書サインアップモジュール、暗号処理プログラム12d、演算統計処理プログラム12g、情報受発信プログラム12b、あるいは情報入力開示プログラム12等が選択的に収納されている。

【0273】ソフトウェアの使用許諾契約書ファイルに内蔵されて、ソフトウェアの流通媒体に収録される場合、契約書の調印と登録プロセスがオフラインでおこなわれた場合は、作成されたテンプレートを後に暗号化してセンターに送付することが想定される。なお、この場合、ソフトウェア等の供給者あるいは社会法制上の要請により、ユーザにはまったく意識させない形で該使用許諾契約書及びそれに関連する著作権等識別情報17が、暗号化されて秘密裏に本人及び事物情報管理センター等の所定機関の所定の著作権情報管理機関に送信されることもできてもよい。一方で、使用許諾契約書の調印とユ

ーザ登録のプロセスがオンラインでなされ、認証センターや著作権等識別情報17の管理センターのウェブページを閲覧した状態で契約調印等の処理を行う形態をとることもできてよい。

【0274】ユーザがパーソナルコンピュータ3にソフトウェアをインストールする場合、該ユーザが本人及び事物情報管理システム1Bを初めて使用する場合には、インストール時に表示される使用許諾契約書類のテンプレート9に前記本発明の第1の実施の形態と同様に本人及び事物情報8を入力した後に、図19に示すように、該ソフトウェア等に具備された使用許諾契約書類をパーソナルコンピュータ4の表示装置に手続きできる状態で表示し、法的な効力を持つ電子署名を実行するように要求した後、必要な暗号鍵（この場合は公開鍵暗号系における秘密鍵）がすでに準備されている場合には、認証処理プログラム12cを介して、電子署名等電子的な捺印を実行してもよい。このことにより、従来あいまいであった使用許諾契約書の取扱が法的にも明確なものとなる。必要な暗号鍵（この場合は公開鍵暗号系における秘密鍵）が準備されていない場合には、該暗号鍵の取得・登録が必要となる。

【0275】認証処理プログラム12cにより電子署名あるいは捺印が実行され、実行された電子署名あるいは捺印が、テンプレート9に登録されている本人認証情報16と照合することで該電子署名あるいは捺印が完了する。

【0276】その後、情報参照加工プログラム12aにより、インストールされるソフトウェア等の商品名やシリアル番号等を抽出、生成し、情報参照加工プログラム12aを介して、テンプレート9の著作権等識別情報部に書き込まれる。また、前記情報参照加工プログラム12aにより、ソフトウェア等をインストールして、駆動させることができる状態にしたり、それ以前に既にインストールされていたソフトウェア等の著作権等識別情報17を参照して、正式な情報は該著作権等識別情報部に書き込んだり、不正な使用が検出された場合には、ユーザにはまったく意識させない形で該著作権等識別情報が、暗号化されて秘密裏に認証センターに送信することもできてよい。

【0277】また、該不正使用がはなはだしい場合には、認証局からのエージェント等を介してのインストールにより、該情報参照加工プログラム12aが該ソフトウェアを使用不能にする（ディ・アクティベートする）などのメカニズムを実現することもできてよい。

【0278】形成されたテンプレート9は、本発明の第1の実施の形態と同様に暗号化された後、本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2に送信され、ユーザの本人及び事物情報8が管理サーバ2にすでに登録されている場合には、著作権等識別情報17を含

む、新たに形成、更新、または変更された情報を追加あるいは更新して本人端末とセンターでの整合的な更新を行った後、変更あるいは追加されたソフトウェアの情報や登録に必要なユーザ情報等を、管理サーバ2が通信網3を介してソフトウェアの供給会社に通知して登録を完了させることができてよい。

【0279】なお、パーソナルコンピュータ4が機密性の高いICカード等の記録媒体を読み書きできる状態の場合、オフラインで作成済みの更新、変更されたテンプレート9のデータを該記録媒体に書き込み、データが書き込まれたICカード等の記録媒体を本人及び事物情報管理センター等の所定の著作権管理機関に郵送してユーザ登録してもよい。

【0280】このようにして、本人及び事物情報管理センター等の所定の著作権管理機関が、個々のソフトウェアベンダーになり代わって一元的に著作権情報を管理するモデルとなることが可能であり、該センターは各ユーザが毎度毎度の本人認証を受けるための認証センターでもあるが故に、広汎なユーザの利用事物に係る著作権情報を管理することが可能となっている。

【0281】図21および図22に示す本発明の第4の実施の形態において、前記本発明の第1の実施の形態と主に異なる点は、店頭でのショッピングや外出先で身分を証明する際に、本人及び事物情報8が記録されたテンプレート9を有するICチップ20を内蔵する身分証明書としてのICカード21を使用する点で、このように構成されたICカード21を用いた本人及び事物情報管理システム1Cにしても本発明の第1の実施の形態と同様の作用効果を得ることができる。

【0282】ここで、銀行やクレジット会社等が前記ICカード21を発行する場合には、該銀行やクレジット会社は、従来と同様に店舗端末等を介して、入力または開示された、契約者を特定するための本人及び事物情報8を本人属性情報10ないし本人認証情報16、電子証明書ないし物的な身分証明書等の照合や参照により確認した後にICチップ20に記憶した状態で発行する。

【0283】なお、契約者は本人及び事物情報8のうち追加、削除、変更等したい情報があれば、契約時に任意に実行することができる。但し、認証センターの情報管理ポリシーや社会制度、法制上の制約がある場合は、この限りではない。また、変更等された本人及び事物情報8は、該ICカード、本人の自宅等の情報端末、本人及び事物情報管理センター等の所定機関のサーバ等の間で整合的に保存されることになる。

【0284】ユーザが店舗等でショッピングをして前記ICカード21を使用する時は、図21に示すように、本人及び事物情報8等を基にして作成された本人及び事物公開情報11と暗号化された照合データとともに、店舗端末からも、該店舗の本人及び事物情報に基づく本人及び事物公開情報11および暗号情報を本人及び事物情

報管理センター等の所定機関の管理サーバ2に送信するので、ユーザの本人及び事物情報および使用された店舗端末の店舗情報も確認できるという、精度の高い本人及び事物情報の照合により、商業的な登録がなされていない不正な第三者の端末からの不正なアクセスであるか否かの確認が容易である。

【0285】該ICカード21の真正性の更なる保証のためには、本人が自宅等で通常利用する情報端末があって、該ICカード21は通常これに装着されることが習慣づけられており、情報の受け渡しが絶えずできてよいという前提がある場合、例えば、該ICカード21を店頭で利用する場合の前の時点で、該ユーザの自宅端末で該ICカードを装着デバイスに挿入してログインやログアウトしたり、インターネットの常時接続のような場合には接続を保ちながらも該ICカードを装着デバイスから抜き去る等の時点での時間情報ならびに著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8の少なくとも一部のハッシュ値を該ICカード21に格納しておくことができる。

【0286】この際、該時間情報が予め本人及び事物情報管理センター等の所定機関に検知されておくことで、該ICカードに格納された同一のハッシュ値を該センターは生成できることはあきらかである。実際、該ICカード利用の際に、該ハッシュ値を発信してセンターが該ハッシュ値の正当性を認証することができれば、該ICカードは正統なカードであることが証明される。

【0287】しかも、該認証に使用されたハッシュ値は、過去にも未来にも二度と使用されないものであるために、悪意の第三者が予め盗聴することが極めて困難である。ICカードそれ自体は偽造することが可能であったとしても、該ハッシュ値のような暗号情報の一回値を予測することは不徳きてもよい。

【0288】さらに、ICカードの該ハッシュ値までを含む全データを検知した極めて精巧な偽造であった場合にも、このようなICカードを不法に有効利用できるのは、該ユーザが次回自己の端末等に該ICカードを挿入するまでの、おそらくは極めて短い時間でしかないという事実により、ICカードを偽造するという時間の経過を必要とする行為それ自体が無意味かあるいは不可能なものとなる。該ICカードに格納されていた該使い捨てパスワードあるいはパスフレーズが、該ユーザの自宅等情報端末での次回の該ICカード挿入の時点でキャンセルされるからである。もちろん、該ICカードを次回に使用するときには、別のハッシュ値が認証のための情報となるわけであり、このような利用方法によって、ICカード等の利用上のセキュリティを一段と高めることができるわけである。

【0289】該ICカードの装着が自宅等情報端末の起動に不可欠な設定になっている場合に、該ICカード自体を喪失したり盗難されたりした場合には、別段の本人

認証プロセスにより該ICカードがなくても起動させる設定を行っておくことができてもよい。例えば、本人認証情報16のうち通常使用する情報が1つであった場合、本人認証情報16における1つないし複数の情報の照合を追加的に行うことにより一層厳重な本人認証を経ることにより該起動をさせることが可能となるので混乱を回避することができる。

【0290】さらに、該利用者が真正なカードホルダーであるか否かは、パスワードその他の本人認証情報16の確認によって判別することができてもよい。該ICカード自体が盗まれて故意に悪用される場合を想定すれば、該ICカードを携帯しているという事実に加えて、本人認証情報16における何らかの属性情報によってダブルチェックをして本人認証を行うことが望ましい。

【0291】さらに例えば、本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2がクレジットカード決済等のペイメントゲートウェイを兼ねて本人認証を行うような場合には、本人及び事物情報8の一部である携帯電話機の電話番号や携帯情報端末のアドレス等は、それら全てが本人及び事物情報8として該ICカードに格納されているか否かにかかわらず、本人の本人及び事物公開情報11等の参照により、予め該本人及び事物情報管理センター等の所定機関が知るところであるために、該本人がそのようなサービスを求める場合には、該ICカード21を所有者が使用しようとした段階で、センターから該電話番号に電話が掛けられるか、あるいはモード等を介して電子メール等の何らかのメッセージを携帯電話や携帯情報端末等に送信することで該携帯電話や携帯情報端末等の持ち主、つまり本人の確認を、該ICカードを使用しようとしているその場で求めるようなサービスを提供することが可能となり、悪意のカード盗用の問題を一層確実に解決することが可能となる。このようにして、複数のデバイス等事物を利用した複合的にデバイスを利用した本人認証に基づく本人認証は、著しく高い精度で盗用や悪用を排除することもできる。該ICカードの代わりに、該カードと同等の情報や情報処理機能を搭載した携帯電話等の携帯デバイスそのものを決済等に利用することができてもよい。

【0292】前述の場合、携帯電話以外にも、自宅の端末にメッセージを送信したり、自宅の電話に連絡を入れる等のサービスもできてもよい。仮に、該ICカードが他者の端末でまさに利用されようとしている際に、自宅の情報端末を本人認証された本人が使用している状態を本人及び事物情報管理センター等の所定機関が検出した場合には、該ICカードの使用が直ちにキャンセルされることもできてもよい。この場合、店頭にいる該本人と同一の情報端末が他の家族によって利用されていた場合には、該家族は別段の本人認証により認証されて該端末を利用していることをセンターは知ることを可能とすることにより、混乱を防ぐことができてもよい。この場合

にも同様なメッセージ送信や連絡がなされるように設定しておくことはできてよい。このようにして、複数のデバイス等事物を利用した複合的にデバイスを利用した本人認証に基づく本人認証は、著しく高い精度で盗用や悪用を排除することができてよい。このようにして、ＩＣカードと携帯電話というように、少なくとも二つ以上の携帯デバイスを利用することにより、強固で安全な本人認証が可能となる。

【0293】交通機関における自動料金収受システム（ＥＴＣ）を利用して本人及び事物情報を格納した携帯用ＩＣカードによって高速道路の料金を自動支払いする場合、該ＩＣカードがクレジットカードやデビットカード、あるいは電子マネーカード等の機能を持っていることが想定される場合、前記ＥＴＣと同様の効果を得ることができるが、ハッシュ値による照合を行うことができる分だけ、本件ＩＣカードを利用する場合の方が、安全性が高いと言うことができる。

【0294】前記ＩＣカードによって自動販売機や各種端末等で物品購買がなされる場合も、携帯電話等で決済する場合よりも、ハッシュ値による照合を行うことができる分だけ、ＩＣカードを利用する場合の方が、安全性が高いと言うことができる。ただし、携帯電話で決済する場合にも、ＩＣカードの照合を義務付けるシステムの場合には、同様の効果を得ることができる。

【0295】図22の本実施の形態の概念図に示すように、本人及び事物公開情報11および店舗情報を受領した管理サーバ2は、本人の本人及び事物公開情報11をクレジット会社に送信し、与信調査を依頼するT1。クレジット会社は認証されている本人及び事物公開情報11を参照して確認し、与信情報を管理サーバ2へ返信するT2。管理サーバ2は受領した与信情報を店頭の端末へ送信してT3、承認を受けるT4。店頭の端末では、ショッピングの時に必要な情報をＩＣカード21のテンプレート9から取得するために本人の決済の意思を確認して、確認されれば情報入力開示プログラム12を介して必要な情報が選択されて開示されるT5。開示された後、従来と同様の購入に関する処理が行われ、購買履歴等がＩＣチップ20に記録されるT6。

【0296】この場合、従来の履歴記録と大きく異なる点は、該決済処理情報それ自体を本人または本人及び事物情報管理センター等の所定機関が管理する本人及び事物情報に追加蓄積していくことができてよいのみならず、該決済処理の対象物である物的な商品（実物）等において著作権等識別情報17が関連付けられている場合には、諸デジタル著作物と同様に、該著作権等識別情報を蓄積していくことができるところにある。これらの情報は、該本人がネット上で電子的な購入を行う際の本人及び事物情報ならびに嗜好及び特徴情報として活用されることが可能であり、次回以降の本人認証やウェブサイト閲覧、電子商取引等の際などに再利用されてよいも

のとなる点にある。

【0297】該ＩＣカードの記憶容量に制約がある場合は、購買履歴や著作権等識別情報等の蓄積にも限界がありうるために、該情報を自宅等情報端末にインポートした時点で消去する等の工夫をしたり、本人及び事物情報管理センター等の所定機関側で情報蓄積を行い、該情報を自宅等情報端末にフィードバックする等の工夫をすることができてよい。

【0298】上記のように処理が実行されるため、本人及び事物情報8であるクレジット番号は通信網3間を伝送されることがないので、ハッカー等に盗聴されることはなく、ＩＣカード21を不正に所持し、かつＩＣカード21の本当の所持者の本人認証情報16や本人属性情報10ないし本人及び事物情報16にもとづく暗号情報等を偽造しなければ、不正な行為を働くことはできない。したがって、認証の精度を効率よく高めることができる。

【0299】なお、ＩＣチップ20の容量に応じて、認証処理プログラム12cやその他関連するプログラム群を搭載することができるが、該認証処理プログラム12cを搭載することができないＩＣカード21の場合には、端末機側あるいは本人及び事物情報管理センター等の所定機関のサーバ2に搭載されている認証処理プログラム12cを使用する。また、前記本実施の形態では、身分証明書としてのＩＣカード21の使用について説明したが、本実施の形態ではこれに限らず、データを安全に収納することができるクレジットカード、キャッシュカード、店舗で発行する会員カード等でもよく、カードの技術や用途を問わないし、カード以外の形態、適切な機器インタフェースや通信機能を備えた、例えば携帯電話機やＰＤＡ等の携帯デバイスの形態でもよい。

【0300】図23に示す本発明の第5の実施の形態において、前記本発明の第1の実施の形態と主に異なる点は、本人及び事物情報8を登録しているテンプレート9を自宅の端末から通信網3を介して行われる電子商取引で使用する点で、このように構成した本人及び事物情報管理システム1Dは、本発明の第1の実施の形態と同様の作用効果を得ることができるとともに、ユーザが所持するパーソナルコンピュータ4から操作する環境を維持し、かつユーザの本人認証情報16や著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8に基づく暗号情報が偽造されなければ、不正使用や誤認等を確実に防止することができる。また、法的効力をもった電子署名を実行できる暗号鍵情報を含む本人認証情報16による電子的な調印や捺印、著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8に基づく暗号情報による電子的な調印を求めることで、電子商取引における注文の否認等の事故を防止することができる。

【0301】図24ないし図29に示す本発明の第6の実施の形態において、前記本発明の第1の実施の形態と

主に異なる点は、本人及び事物公開情報11に受信者の相手先本人及び事物公開識別子22を埋め込むことができる点で、このように構成されたテンプレート9Aを用いた本人及び事物情報管理システム1Eは、電子郵便（メール）等の送信ファイル23を安全に効率よく送受信することができる。

【0302】したがって、これらを送信者受信者の組み合わせ管理に利用することで、該本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理下にあるメールサーバを利用する場合には、登録された本人及び事物公開情報の真正な所有者の間でのみ電子メールの送受信等を確保する等のサービスの提供が容易となる。

【0303】この本人及び事物情報管理システム1Eは、図24に示すように、認証処理プログラム12cを介して、暗号処理プログラムによって暗号化された本人認証情報16および著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8を、本人及び事物公開情報11を参照して、認証を受けるために最適の管理サーバ2Aに送信し、該管理サーバ2Aにて照合を実行し、本人認証が完了すると、受信者に対応する本人及び事物公開情報11がファイルされているかどうか、本人及び事物公開情報ファイル24内を検索発見した段階で、送信者は受信者の公開識別子18宛ての電子メールを本人及び事物情報管理センター等の所定機関のメールサーバにSMTPプロトコルやセンター独自の送信プログラム等を介して送信することができ、センターは宛先が確認されることによりこれを受け取ることができる。このようにして、認証された送信者による正しい宛先をもった電子メールのみが着信できてよい。

【0304】この場合、送信される電子メールに添付されるものは、少なくとも送信者の公開識別子18、ならびに受信者側の相手先本人公開識別子22であるが、送信者の電子証明書19や電子署名等がこれに加えられることによって、送信者を特定することが確実となる。

【0305】前記電子証明書19は、該本人がインターネット等ネットワークにログオンして認証を受けるたびに更新することができ、該本人は絶えず、最新の情報に基づいて認証されていることを証明される最新の電子証明書19を利用することができる。このような意味で、該セッションの間のみ有効なセッション電子証明書19であることができてよい。これらとは別に、本人を証明する有効期限付きで定期更新がなされるタイプの電子証明書や恒久的に有効な電子証明書等が備えられていてもよい。

【0306】前記電子証明書19が、署名される本人や事物の証明書であると同時に、該本人や事物にかかる広告や宣伝情報その他の情報提供ウィンドウを兼ねてもよく、証明書の裏側がそうであったり、ウィンドウにおけるプロパティのようなタグ構造を持ってもよい。また、証明情報と宣伝情報等が場合によっては点滅しなが

ら、交互に表示されるような形態でもよい。

【0307】送信者が送信した電子メール等の送信ファイル23を受信する場合には、図25に示すように、まず、管理サーバ2Aより受信者に対して、受信することができる送信ファイル23がある旨の打診があってもよい。受信者が該送信ファイルにアクセスできるために、該受信者に対して本人認証が要求される。

【0308】受信者側の端末でも本人及び事物情報8を利用した前記と同様の認証を行うために、本人認証情報16や著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8の少なくとも一部を基にして生成された暗号情報を管理サーバ2Aへ送信する。前記管理サーバ2Aは送信者から送信されたデータを管理サーバ2で照合し、認証を実行する。

【0309】認証を完了すると、受信者は該送信ファイル23を受信する資格が認証されたわけであるから、管理サーバ2Aは送信者から送信された送信ファイル23が受信者によって受け取られることができる。このようにして、該電子メールは、真正な受信者に確実に受信されることが保証される。

【0310】このようにして本人及び事物情報管理センター等の所定機関等のメールサーバに着信している該電子メールを、POPプロトコルやセンター独自の受信プログラム等を介して受信者は受信することができる。この際、該電子メールには、認証された送信者の証明書が添付されていてもよく、この場合には送信元が真正な本人からの電子メールであることを受信者は知ることができる。このようにして、認証された真正な受信者によってのみ該電子メールは受信されることになる。

【0311】なお、受信者側の端末において、送信ファイル23が受信され、開封された場合には、その日時等の情報が本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2Aを介して送信者側の端末に通知されてもよい。

【0312】従来の電子メールは送信側と受信側の二者間（一者対多者間も含む）でのみ情報共有がなされてきたが、このような電子メールを固有の公開識別子に基づいて所定機関が管理する事物とすることにより、送信者のメッセージがあらかじめ定められた順序の受信者に順次送信されていっているか否かを、最初の送信者は所定機関のサーバ等で適宜確認することができてよい。このようにして、電子的な閲覧板を実現することは非常に容易である。これらは特に機密性の無い情報であれば、完全に公開ベースでの閲覧とすることができてよい

し、当事者間のみが参照できるものとすることもできてよい。従来、企業社内でのみ巡回されていた稟議書のようなシステムを社外つまり一般社会に適用することができることにより、一件一件に承認や確認を得ながら情報を巡回させていく閲覧板のような利用法を実現することができてよい。

【0313】これと同様に、ある申請書等が官公庁等に対して電子的に提出された場合、該官公庁においてどのような経路や段階を経て該申請書が処理されるかを申請者は知る由も無いが、該申請書が公開識別子により本人及び事物情報管理センター等の所定機関で管理される事物であり、あるいは該官公庁のサーバ等で管理される事物であり、該官公庁が秘匿するものでなければ、該申請者はいつでも申請書の処理の所在や進捗を確認できるようなメリットを享受することができる。このような社会的な次元におけるワークフローとでも呼ぶるシステムが容易に実現できることになる。

【0314】前記効果は電子メール等の電子ファイル送受信の他にも、本人認証を確実にできる環境であれば、当事者間のみで共有される電子掲示板等のメカニズムを利用することによっても得ることができるが、各当事者が該掲示板へアクセスしなければならない故に前記実施例ほどの便益性が実現されないと考えられる。

【0315】これと同様に、電子的な仮想手形における裏書等のメカニズムを実現することができる。本人及び事物情報により管理されている電子手形は、その公開識別子をキーとして一意に識別され、複数の本人及び事物情報に連結されていることができる。本人及び事物情報管理センター等の所定機関等によって、各々の本人が確実な認証を受けることによってのみ該手形を受け取ることができたり、電子署名等を施すことができたりし、それによって初めて譲渡が可能となる。こうして、該手形を最後に所有している本人が再度譲渡する段階で、該最後の所有者が譲渡先を公開識別子等によって指定して電子署名を施したり、譲渡を受けた本人が該センターにおいて真正に認証されたりすることにより、該電子手形を受け取ることができ、譲渡が完了するようにしてもよい。この場合、受取人の公開鍵によって該受取人のみしか受け取られないようにするための暗号処理を施しても良い。従って、該センターに登録されていない第三者が不正な複製を行ったとしても、あるいは該最終所有者として登録されていた本人の電子署名が添付されていなければ、法的な効力が承認されることはなく、譲渡を行うことはできない。このようにして該所定機関を利用して電子手形の譲渡メカニズムを安全に実現することもできる。

【0316】また、個人または法人である本人同士が取引や契約等を行う場合、例えば法人A社とB者が売買取引を行うような場合、法人が該取引を行う手続きの際に利用する契約書や証文、見積書、注文書、請求書、送付状、受領書、領収書、決済伝票、申請書、稟議書、議事録、報告書、計算書その他の業務管理や処理に係る書類、通貨、手形、小切手、株券、債券、保険証書、金券、商品券、ギフトカード、クーポン券、チケット、プリペイドカード、定期券、クレジットカード、銀行カードその他の証券証書等の契約的意味や経済的価値等を有

する物的な諸書類やその電子的な分身としての電子的なシンボルやトークン25、あるいは該取引や契約等（「こと」）を表象する取引ないし契約トークン等と呼ぶ電子的象徴を利用することができる。（個人または法人である本人が「ひと」に係る概念であるのに対して、「もの」または「こと」に係る概念が事物であると言えることができる。）例えば、この取引トークンはそのプロパティとして、見積、注文、受注、送付、受領、請求、支払い等の電子ファイルを持っていることができ、それぞれが別々のトークンとして存在してもよく、例えば見積-注文トークン、送付-受領トークン、請求-支払トークン等である。その場合は該取引に係るマスター公開識別子が厳密に共有されている必要があり、それとは別に各トークンの公開識別子18があってもよい。また、これらは以下に述べるように情報の機密性、当事者の認証性に基いた契約的または貨幣的価値を持つことになるとともに、当事者による情報の記載や追記が容易にできる構造になっていることができる。また、本人及び事物情報管理センター等の所定機関によって情報の改竄等が行われないことを監視ないし保証されていることができる。

【0317】例えば、図26の概略フロー図に示すように、法人A社がB社にある商品に関する金額の見積書を提出する場合、A社は通常の書面での見積書を発行すると同時に、あるいは単独で、見積書の代わりを担う電子的な見積トークンを生成してB社に送信することができる。該見積トークンは、電子ファイルのような形式の明示的な書類の形態であっても、象徴的な電子的シンボルでプロパティとしてそのような書類のタグをもっているような形態であってもよく、形態を問わない。

【0318】該見積トークンはユニークな公開識別子18（この場合は、当事者間でのみ情報を共有や流通等するという意味では、当事者間での公開識別子でありうる）によって本人及び事物情報管理センター等の所定機関において管理される対象事物であり、該センターのサーバを利用して該トークンの送受信を行うことができる。例えば電子メールにトークンを添付するという形式であれば、通常の電子メールソフトウェアと該センターのメールサーバ等を利用してSMTPやPOPプロトコルによって送受信を行うことができるし、専用のトークン送受信プログラムが備えられていても良い。認証されたセッションの間、本人及び事物情報管理センター等の所定機関を含む当事者は互いにブラウザで交信していることが想定されてもよいので、この場合はブラウザベースの通信プログラムが備えられていても良い。また、取引（見積）の真正性を証明するために、A社やその担当者の電子署名が該トークンに添付されてもよい。

【0319】該見積トークンには、公開識別子と見積元としてのA社の公開識別子、見積日時や見積期限、見積項目（商品）と見積金額、支払条件等またはこれらに係

る識別子が記載され、見積先としてのB社の名称や公開識別子が組み込まれており、B社がA社に対して該見積を承認する意向や注文の意向を記載するチェックボックスや電子署名等の欄が空白のままになっていることができる。

【0320】B社が該見積を承認してA社に注文を行う場合には、該トークンにチェックボックスにチェックをしたりしてB社の注文意思を記載し、これを社に返信することで注文とすることができる。その際、納入依頼の日時等の必要事項が該トークンに追記されてもよい。また、取引（注文）の真正性を証明するために、B社やその担当者の電子署名が該トークンに添付されてもよい（注文書）。この時点で本人及び事物情報管理センター等の所定機関は該取引トークン（プロパティのタグの場合は、見積から注文までのタグの情報）を自動的に検知しておくか、A社から提出されることにより、センターは商品名や取引金額等の詳細情報を含む該見積—注文トークンを管理することができ、取引の真正性を証明するためにセンターの電子署名をこれに施してA社に返送するかセンターがそのまま管理してもよい。センターはこのようなして後日の情報照会のためのアーカイブとして機能することができる。

【0321】B社の注文書を受領したA社はこれを受注書として保管するとともに、社内システムにしたがって商品手配を行い、これを発送する手続きに入ればよい。商品発送の際には前記トークンとは別に、あるいは該トークンから切り離すような形態で、送付トークンを同時に送付すればよい。切り離される場合は、例えば該トークンのプロパティから商品配送以降のプロセスを切り離して利用できるが、元のトークンとはマスターの公開識別子を共有しており、かつ送付状としてのサブ識別子があるような構造を取ることができてもよい。送付状は送付の事情によって複数に及ぶ場合がありうるのでサブ識別子はこれに対応して複数でありうる。この場合、取引マスターの公開識別子の共有が保証されておれば、このようなトークンやファイルの切り離しは安全かつ容易に行うことができる。本人及び事物情報管理センター等の所定機関はこのようなトークンを逐次管理していることができ、センターの承認を得ることによってそのような切り離し等のプロセスを実行できるようにしていてもよい。該送付トークンには、公開識別子と送付元としてのA社の公開識別子、送付項目（商品）等またはこれらに係る識別子が記載され、送付先としてのB社の名称または公開識別子が組み込まれており、B社がA社に対して受領の表明を記載するチェックボックスや電子署名等の欄が空白のままになっていることができる。B社が受領や検収を承認する場合には、これにチェックを施してA社に返信すればよい。また、取引（受領や検収）の真正性を証明するために、B社やその担当者の電子署名が該トークンに添付されてもよい（受領書）。

【0322】さらに、法人A社がB社に該注文金額を請求する場合、A社は通常の書面での請求書を発行すると同時に、あるいは単独で請求書の代わりを担う電子的な請求トークンを生成してB社に送信することができる。該請求トークンは、電子ファイルのような形式の明示的な書類の形態であっても、象徴的な電子的シンボルでプロパティとしてそのような書類のタグをもっているような形態であってもよいのであって、形態を問わない。但し、以下に述べるように情報の機密性、当事者の認証性に基ついた契約的または貨幣的価値を持つことになるとともに、当事者による情報の記載や追記が容易にできる構造になっていることができる。

【0323】該請求トークンはユニークな公開識別子（この場合は、当事者間でのみ情報を共有や流通等するという意味では、当事者間での公開識別子でありうる）によって本人及び事物情報管理センター等の所定機関において管理される対象事物であり、該センターのサーバを利用して該トークンの送受信を行うことができる。例えば電子メールにトークンを添付するという形式であれば、通常の電子メールソフトウェアと該センターのメールサーバ機能を利用して送受信を行うことができし、専用のトークン送受信プログラムが備えられていても良い。また、取引（請求）の真正性を証明するために、A社やその担当者の電子署名が該トークンに添付されてもよい。

【0324】該請求トークンには、公開識別子と請求元としてのA社の公開識別子、請求日時や支払い期限、請求項目と請求金額、振込み銀行口座等またはこれらに係る識別子が記載され、請求先としてのB社の名称または公開識別子が組み込まれており、B社がA社に対して支払う場合に利用する銀行の名称または公開識別子等を記載する欄が空白のままになっていることができる（請求書）。なお、通常の請求書では振込み銀行口座を明示する必要があるが、本管理システムを利用する場合は、例えばA社の取引先X銀行にはA社の口座が唯一あるものとすれば、該トークンにはA社の公開識別子とX行の名称またはその公開識別子のみが記載されているだけで該当口座が唯一特定されることになる。このようにして本人及び事物情報管理センター等の所定機関で管理されている本人及び事物情報を有効に利用することでA社の銀行口座番号を記載や表明することなく、どこまでもA社の銀行口座番号を含む法人情報を相手先に秘匿しながら現金振込みを実現することもできてもよい。また、A社の取引先X銀行にはA社の口座が複数ある場合にも、該トークンにはA社の公開識別子とX行の名称またはその公開識別子及びA社口座の単純な識別子、例えば一桁の数字や文字による識別子等のみが記載されているだけで該当口座が唯一特定されることもできてもよいので、前記と同等の効果を得る。

【0325】B社が該請求を承認してB社の取引銀行で

あるC行に支払い依頼を行う場合に、該トークンにC銀行の名称または公開識別子を書き込みC銀行へ送信することでA社に対する支払い依頼に代えることができる。その際、支払い依頼の日時や支払い希望日時等が該トークンに追記されてもよい。また、取引（支払い依頼）の真正性を証明するために、B社やその担当者の電子署名が該トークンに添付されてもよい。

【0326】C銀行はB社の指示に従って支払い処理を行うことになるが、その際該トークンに支払い承認の事実や送金日時あるいは送金処理の識別子等を記載してA社に送信することができる。A社はC行からの送金をその日時や処理識別子によって確認することができ、B社へのどの請求に対してA社への支払いがなされたかを明確に照合することが可能となる。また、取引（支払い承認）の真正性を証明するために、C行やその担当者の電子署名が該トークンに添付されてもよい。この場合、該トークンにはB社の決済承認や支払う意向があること、事実と支払い銀行であるC行の名称またはC行の公開識別子、さらにB社の電子署名が記載や添付されていると共に、A社の取引先銀行X行の名称や識別子等が追記されていれば、C行はこれらを信頼してA社の該当口座に支払いを正しく行うことができる。A社のX行における口座やB社のC行における口座が唯一である場合には、A社の公開識別子とX行の公開識別子の組み合わせやB社の公開識別子とC行の公開識別子の組み合わせでA社とB社の相互の銀行口座が唯一特定されることは本人及び事物情報管理センター等の所定機関にとっては明らかである。しかも、A社のX行における口座番号やB社のC行における口座番号は該トークンに記載や表明する必要は全くないという点で、秘匿性の高い安全な取引であることが保証され、データの付き合わせも容易であることは明らかである。このようにして、各当事者の電子署名が添付された該電子トークンに手形や小切手等の有価証券としての価値や地位を付与することによって、一層簡潔な代金回収の手段が実現されたことになり、その後の該手形としての電子トークンの流通可能性については前記仮想手形と同様である。このようにして、少なくとも技術的には、安全で利便性の極めて高い仮想的な電子手形を実現することができてよい。

【0327】C銀行からA社への振込み金額の中に、B社への複数の請求分やB社以外の企業への請求分が複数織り込まれている場合にも、それらの振込みに対応する請求トークンが全て社に送信されることになり、各トークンは支払い日時や送金処理識別子等の確かな情報を含む支払い承認書としてA社の手元に届いているので、これらを集計したり照合したりすることで問題を解決することができてよい。万が一、同一日時におけるC銀行からA社の銀行口座への合計振込み金額が、該当する複数の請求トークンの合計請求金額と異なる場合にも、A社とC銀行がデータを付き合わせて確認を取ることが容

易である。

【0328】一層簡潔な取引フローとしては、前記でB社が該請求を承認してB社の取引銀行であるC行に支払い依頼を行う代わりに、B社が決済承認した事実を示す識別子や支払い期日等の情報を該トークンに追記してA社に直接返信することによっても同等の効果を得ることができる。取引（支払い承認）の真正性を証明するために、B社やその担当者の電子署名が該トークンに添付されてもよい。このようにして、該トークンを受信したA社はこれを金融機関に提出して、手形や小切手の要領でこれを現金化することができてよい。さらに信頼性を一層高めるために、B社からの支払い承認トークンに加えて、注文トークンや受領トークンも併せてA社が金融機関に提出を義務付けたり、本人及び事物情報管理センター等の所定機関によって該換金取引の認証を必ず受けたりするように制度化してもよい。その際、A社はまず本人及び事物情報管理センター等の所定機関にそれらを提出し、センターに蓄積されている履歴情報等と照合して有効性を判断し、有効である場合にはセンターの電子署名を施して該金融機関に送信するようにしてもよい。このようにしてセンターが一種の公証人の働きをすることにより、金融機関は支払い承認トークンをより一層信頼できるものとして、手形や小切手と同様の電子的な有価証券として取り扱うことが可能となる。

【0329】このようにして、最初は単なる情報が記載された電子トークンであった電子データが、それぞれの当事者の意思表示やそれを確実に証明する電子署名ないし本人及び事物情報管理センター等の所定機関による公証機能等を適切に組み合わせることにより、経済的価値をもった電子トークンすなわち電子手形や電子小切手、或いは電子紙幣へと変貌を遂げたことになっており、必要に応じていわば電子的な有価証券が創造されたことになり、のプロセスにおいて著しい利便性の向上を実現したことになる。このようにして、少なくとも技術的には、安全で利便性の極めて高い仮想的な電子手形や電子小切手、或いは電子紙幣等の契約的ないし経済的価値をもつ電子的な有価証券を実現することもできてよい。

【0330】これらのトークンはユニークな識別子によって一回限り換金できる事物として本人及び事物情報管理センター等の所定機関で厳重に管理されており、各当事者がそれぞれ管理のためにトークンの複製を所有していたとしても、最終的にこれを換金する金融機関は本人及び事物情報管理センター等の所定機関とともに、トークンの公開識別子や履歴情報等との照合、さらには各当事者の電子署名の有効性等により、これらのトークンが不正な複製物や再使用されたものであるか否か等を確実に確認することができてよい。

【0331】前記電子トークンには、A社とB社あるいは2社に金融機関等を加えた二者あるいはそれ以上の送受信に係る当事者が定まっていることにより、本人及び

事物情報の連結スキームに従って当事者の本人情報やそれらが記載や追記されたり電子署名が添付されたりする場所を電子トークンにテンプレートとして予め準備しておくことができる。このように事物としての電子トークンは該流通経路に従って複数の本人情報や本人に係る電子署名等を容易に追記できる構造になっていることができる。

【0332】前記電子トークンは、A社とB社あるいは2社に金融機関を加えた二者あるいはそれ以上の当事者における送受信の順序や経路が定まっていることにより、これらの流通経路を予め電子トークンに対してプログラムされているか、本人及び事物情報管理センター等の所定機関がフローを制御できる仕組みが備えられていることによって、第三者が勝手にフローを変更できないようにしておいてもよい。

【0333】このようにして、従来は請求する側とされる側の二者間でのみ共有された請求書等の情報や書類をそれぞれ金融機関や所定の認証機関を含む複数の当事者間で共有や流通等することにより、極めて高い応用性と利便性を実現することが可能となる。この場合、物的な書類によるよりも電子的なファイルやトークンによって供給や流通等が行われることによって著しく高い利便性を実現することができる。しかも本人及び事物情報管理センター等の所定機関が仲介を行うことにより途中経過を監視や管理したり、トラブル発生の際のオンブズマンや証言者、証明情報の提供者等としても仲介したりすることができてよい。

【0334】なお、これらの電子的トークンの送受信が本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理下にある送受信サーバを利用する場合を想定すれば、B社が請求を承認してC銀行に支払い依頼をした時点でセンターからA社に対して情報がフィードバックされることも可能であり、A社は請求トークンを公開識別子に従ってその経過とともに管理することができてよい。B社もC銀行の支払い処理時点でセンターからのフィードバックを受けることもできてよい。つまり、C銀行は該支払トークンのA社への送付をもって、B社への通知を兼ねることもできてよい。

【0335】前記A社、B社あるいは金融機関はこのセッションに入る時点で本人及び事物情報管理センター等の所定機関より認証を受けており、お互いにこの認証を信頼して前記取引を安全に行うことができる。

【0336】これらの取引や各トークンの送受信にあたっては、暗号技術を用いることにより、漏洩や改竄の危険から情報をより安全に保護することができてよい。また、各当事者がトークンに対して記載や追記をする度に、例えば本人及び事物情報管理センター等の所定機関の公開鍵によってそれらの追記情報を暗号化したものを該トークンに添付しておくことで、後日必要があれば本人及び事物情報管理センター等の所定機関がこれらの情

報を照合することができる。

【0337】ネット上での取引では、クレジットカード番号や暗証番号、電子マネー等情報の漏洩や盗用に見られるような金銭に関わる情報の安全性が問われている他にも、ユーザにとっては対価を支払ったにも関わらず商品が届かなかったり、注文したものと異なる商品が届いたり、不良品が届いたりといった問題が発生しており、ベンダーにとっては、代金回収が停滞する等の問題が発生している。これらの問題解決のひとつにエスクローと呼ばれる手段がある。これは、ユーザとベンダーの他にエスクローエージェントと呼ばれる第三者が仲介することにより両者の権益を保全することによって達成される。ユーザはベンダーに代金を支払うのではなく、該エスクローエージェントに支払うことにより、商品が届かないとか仕様が異なる等のリスクを担保することができ、万一、契約が撤回される場合は該支払いがエスクローエージェントからユーザに払い戻される。一方、ベンダーはエスクローエージェントへのユーザの支払いが完了したことを確認することにより安心して商品をユーザに送付することが可能であり、ベンダー側も代金回収のリスクを担保できることになる。このようなネット上における安全なクレジットカード決済とエスクロー取引を、本人及び事物情報管理センター等の所定機関や本人及び事物情報並びに本人ないし事物を象徴する電子的トークンを利用することにより実現することができる。

【0338】また、図27および図28の概略フロー図に示すように、電子商取引サイトやネット上のベンダー等（総称してベンダーとする）は、自社が販売している商品画像に付属してこれを象徴や代身する電子的トークン（商品トークン）をウェブサイト上に展示しておくことができる。ユーザはこれを選択（例えば、画面上でクリックしたり、所定の位置へドラッグしたり）することができ、ベンダーはそれによって該ユーザの注文を認識することができる（発注）。ベンダーは本人及び事物情報管理センター等の所定機関より電子認証を受けていることができ、ベンダーの電子証明書を表示したり、電子署名を該トークンに添付したりしてもよく、ユーザはこの事実を信頼してベンダーに注文することができる。なお、該トークンにはベンダーの名称、商品の名称、商品型式や品番、価格、日時等またはこれらに係る識別子が記載されていることができる。

【0339】該ユーザはこのセッションに入る時点で本人及び事物情報管理センター等の所定機関より認証を受けており、該ベンダーはこの事実を信頼して該ユーザの注文を受けることができてよい（受注）。この時点でユーザは何ら支払いを行う必要はないが、該商品トークン（以下、トークンと略）に対してユーザ本人を示す公開識別子等を追記や添付して別段の公開識別子を持つ注文トークンをベンダーは生成することができてよい。これらは、ユーザが該トークンを購入決定するように端

末画面上で選択した時点で自動的に処理されてもよい。また、取引の真正性を証明するために、ユーザの電子署名がこれに添付されてもよい。

【0340】さて、ユーザにより真正に選択されることによりユーザの公開識別子が記載された該トークンは、該ベンダーから本人及び事物情報管理センター等の所定機関に送信される。該トークンはそのユニークな公開識別子によりセンターによって管理されることになる（着信）。ここでセンターは該トークンを該ユーザに返送することによって請求に代えることができる（請求）。ここで取引（請求）の真正性を証明するために、センターの電子署名を該トークンに添付してもよい。この場合、例えば電子メールにトークンを添付するという形式であれば、通常の電子メールソフトウェアと該センターのメールサーバ機能を利用して送受信を行うことができるし、専用のトークン送受信プログラムが備えられていても良い。認証されたセッションの間、該当事者は互いにブラウザで交信していることが想定されてもよいので、この場合は該ブラウザベースの通信プログラムが備えられていても良い。トークン添付メールの場合はユーザ、ベンダー、本人及び事物情報管理センター等の所定機関という三者間ではこれらの公開識別子に基づく送受信でもよい。

【0341】センターからのトークンを受信した該ユーザは、例えばセンターからの着信通知等によっても知ることができるわけであるが、次に本人及び事物情報管理センター等の所定機関の本人情報に登録されている本人の決済手段により支払いを行う。この際、具体的には該ユーザは支払い方法に係るサービス供給者名ないしこれに係る公開識別子、例えばVISAのクレジットカードを使用するのであればVISAの名前やアイコン等を端末画面で選択することによってこれに係る公開識別子が該トークンに自動的に追記等されてもよい。この場合、該公開識別子は一定の有効期間をもつパーマネントなものでも、ワンタイム（使い捨て）なものであっても良く、クレジットカードを識別するためのクレジットカード番号の代わりとして該公開識別子を利用してもよい。その際、取引（決済）の真正性を証明するために、ユーザの電子署名を該トークンに添付してもよいし、リアルなクレジットカード伝票への署名そのものを電子化した電子サイン等が該トークンに施されても良い。この場合、本人及び事物情報に登録されている例えばVISAカードのカード番号が唯一であれば、該トークンに記載されるクレジットカード情報は、VISAという企業の公開識別子だけでよく、必ずしもクレジットカード番号それ自体を記載する必要はない。カード会社の識別子と本人の公開識別子と組み合わせることにより唯一のクレジットカード番号が判明するからである。このようにして厳重な本人認証を再度実行した後に、該トークンが再びセンターへ返送されることにより、センターはユーザ

の正式な決済意思を確認することができる。ユーザは面倒なクレジットカード番号や住所その他の情報入力的一切を行う必要がない。本人及び事物情報管理センター等の所定機関が該ユーザに係る本人及び事物情報からそれぞれに必要な情報のみをベンダーやクレジットカード会社、更には介在する宅配業者等の当事者に選択的に通知や送信することができてよいからである。勿論、ユーザ側の端末からこのような操作を行うことも手動的または自動的にできてよい。したがって、クレジットカード番号が漏洩する可能性はほぼなくなると同時に、万一それが漏洩したとしても、該番号のみではセンターへの決済意思の表示にはならないことは明らかであって、ベンダーやセンターに加えて本人の電子署名が添付されていなければ無効であるように取り決めておくことができる。また、ユーザの電子署名が添付されていなければ無効であるように取り決めておくことができる。

【0342】ここで（ユーザと）センターのみが知りうる利用者たるユーザの本人情報に登録されているクレジットカード番号をクレジットカード会社に連絡し、該ユーザのセンターへの支払いが完了されてもよい（支払い）。また、ここで本人及び事物情報管理センター等の所定機関とクレジットカード会社の間で該トークンが送受信されてもよい。例えば、所定機関が知り得た該ユーザのクレジットカード番号とセンターの支払い受け入れのための銀行口座番号等をクレジットカード会社（アクワイアラ）の公開鍵で暗号化し、さらにセンターが秘密鍵で電子署名を施した情報を該トークンに追記や添付してもよい。このようにユーザのクレジットカード番号やセンターの口座番号を厳密に秘匿しながらクレジットカード会社へ送信することができ、以後は通常のクレジットカード会社内での情報処理や情報照会と同様の処理ができてよい。このようにして、クレジットカード会社は該ユーザのクレジットカード番号が本人及び事物情報管理センター等の所定機関から真正に送信された真正な番号であることを明示的に知ることができ、安心して決済処理を進めることができる。したがって、クレジットカード番号が万一漏洩したとしても、該番号のみでは使い道が無いことが明らかであって、例えばユーザのクレジットカード番号やセンターの口座番号への本人及び事物情報管理センター等の所定機関を含む関連当事者による電子署名等の全ての条件が満たされた電子トークンによって初めて該クレジットカード番号が使用できるわけであり、このようにしてクレジットカード番号の盗用を著しく効果的に防止することが可能となる。

【0343】また、該トークンの決済情報を含む部分の使用はこれまでで、以後は商品の配送に係るトークンが該トークンから切り離されて使用されたり、別段の配送トークンとして作成されたりして使用することができる。切り離される場合は、例えば該トークンのプロパティから商品配送以降のプロセスを切り離して利用してもよいが、該トークンの識別子に加えて元のトークンの公

開識別子を共有していることができる。

【0344】クレジットカード会社からの送金ないしは決済認証の確認を得た段階で、センターは前記トークンから切り離された配送依頼トークンをベンダーに送信することにより、これを通知することができる（通知）。このような通知を得たベンダーは該商品をユーザ宛てに安心して発送することができる（発送）。この際、ベンダーは商品を発送した事実を該配送依頼トークンに記載してセンターやユーザに送付することによって通知しておくことができる（通知）。この際、取引（発送）の真正性を証明するために、ベンダーやセンターの電子署名を該トークンに添付してもよい。

【0345】物的な商品と送付状を受領して仕様や品質等を確認して支払いに疑義を唱えないユーザは、該トークンに対して受領確認の事実を記載してセンターへ返送すればよい（受領）。この際、取引（受領確認及び支払い許可）の真正性を証明するために、ユーザの電子署名を該トークンに添付してもよい。センターはユーザの支払い許可を得た後に、該ベンダーへの支払いを実行することによりベンダーは代金回収ができることになる（代金回収）。もしも、送付された商品の品質や仕様に疑義がある場合にはオンブズマンでもありうるセンターに対して連絡を取り相談を受けることができる。

【0346】このようにして、本人及び事物情報8とその代身としての電子トークンを利用して、本人及び事物情報管理センター等の所定機関がエスクローエージェントとなることにより、ユーザやベンダーにとってのリスクを軽減や担保できるエスクロー取引をネット上で簡潔に実現することができる。

【0347】前記電子トークンには、ユーザ、ベンダー、エスクローエージェント等の複数の送受信に係る当事者が定まっていることにより、本人及び事物情報の連結スキームに従って当事者の本人情報やそれらが記載されたり電子署名が添付されたりする場所を電子トークンにテンプレートとして予め準備しておくことができ、事物としての電子トークンは該流通経路に従って複数の本人情報や本人に係る電子署名等を容易に追記できる構造になっていることができる。

【0348】前記エスクローメカニズムにおける電子トークンにおいては、ユーザ、ベンダー、エスクローエージェント等の複数の当事者における送受信の順序や経路が定まっていることにより、これらの流通経路を予め電子トークンに対してプログラムされているか、本人及び事物情報管理センター等の所定機関がフローを制御できる仕組みが備えられていることによって、第三者が勝手にフローを変更できないようにしておいてもよい。

【0349】これらの際、各当事者あるいは当事者端末は、電子トークンが移動や追記等される度にこれを証明する情報をストアする等して該取引が完了するまでの履歴を残せるようにすることもできてよいし、エスクロ

ーエージェントであるセンターのみがこのような履歴を管理するように情報フローを設定することもできてよい。また、当事者間のトークンの送信は指定の暗号アルゴリズムが使用されることで情報の安全性を一層確かなものにすることができる。

【0350】これらのトークンはユニークな識別子によって一回限り換金できる事物として本人及び事物情報管理センター等の所定機関で厳重に管理されており、各当事者がそれぞれ管理のためにトークンの複製を所有していたとしても、これを換金する銀行やクレジットカード会社等の金融機関は、該所定機関と共同して、トークンの公開識別子や履歴情報等との照合、さらには各当事者の電子署名の有効性等を確認することができ、これらのトークンが不正な複製物や再使用されたものであるか否か等を確実にチェックすることができてよい。

【0351】また、図29の概略フロー図に示すように、医療用の電子カルテにおいても、確実な本人認証環境を整えることで、患者本人と担当医や関連する医療スタッフ等の当事者間のみで情報を共有や流通等することができてよい。他の病院等への電子カルテの転送や該電子カルテをもとに他の病院の専門医等との共同打ち合わせ等を行うことも、該権限を有する本人の確実な認証によって容易に行うことができる。また、前記請求や支払いに関するトークンの共有や流通等を介して、患者本人と病院との間における支払い等の情報や各種医療保険に関する事務所や取引銀行等の当事者との情報を共有や流通等することも前記と同様に可能であり、在宅医療や遠隔医療を含めた医療事務の著しい効率化を実現することができる。このようにして、医療に係る当事者を束ねる本人及び事物情報管理センター等の所定機関による共通システムとしてカルテや費用等の情報に係る電子ファイルやトークンを管理や利用することにより、高い利便性を実現することができてよい。

【0352】さらに、デジタルコンテンツ等のデジタル著作物の場合にも、前記の電子的トークンと同様の管理を施すことにより、該デジタル著作物の流通経路や著作権協業の状況、場合によっては利用者の変更等の履歴を管理することが著しく容易となる。

【0353】本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理下に無い通常のメールサーバを利用する電子メールの送受信の場合には、本人認証情報16あるいは著作権等識別情報17を含む本人及び事物情報8に基づく暗号情報による電子的な署名と電子証明書を電子メールに添付することで、なりすましや送信元偽造などの犯罪に対抗できるとともに、受信者の側ではフィルタリングソフトウェア等により、真正な本人と認証された送信者からの電子メールしか受け取らないような仕組みを利用することで、スパムメール等の迷惑電子メールを排除することが可能となる。また、盗聴等を防ぐための暗号化電子メールを実現するためには、従来の暗号技術を利用

することになるが、その場合には、暗号鍵のパスフレーズとして、本人及び事物情報 8 の少なくとも一部に基づく暗号情報を利用することができる。暗号鍵による電子署名を行う際も同様である。

【0354】図 30 および図 31 に示す本発明の第 7 の実施の形態において、前記本発明の第 1 の実施の形態と主に異なる点は、不特定の第三者に公開することができる本人及び事物公開情報 11 を作成しない点で、このように構成されたテンプレート 9B を備える本人及び事物情報管理システム 1F は、第三者に対して本人及び事物公開情報 11 を公開することはできないが、本人及び事物情報 8B の本人認証情報 16 あるいは著作権等識別情報 17 を含む本人及び事物情報 8 に基づく暗号情報等を照合し、認証することができるので、また同様に、事物に係る照合も本人属性情報 10 あるいは著作権等識別情報 17 を含む本人及び事物情報 8 に基づく暗号情報を利用して認証することができるので、本発明の第 1 の実施の形態と同様の作用効果を得ることができる。

【0355】図 32 および図 33 に示す本発明の第 8 の実施の形態において、前記本発明の第 1 の実施の形態と主に異なる点は、本人及び事物情報 8 のその他の本人属性情報 10 の部分に変更が無い場合でも、例えば著作権等識別情報 17 の部位に新規の著作権等識別情報 17b を登録した時あるいは何らかの商取引を実行したり、ウェブサイトやウェブページの閲覧履歴を重ねたりする度に、既に登録されている著作権等識別情報 17 あるいは嗜好及び特徴情報 17A に追加・修正を加えて常時更新することができる点で、このように構成されたテンプレート 9C を備える本人及び事物情報管理システム 1G にしても本発明の第 1 の実施の形態と同様の作用効果を得るとともに、著作権等識別情報あるいは本人嗜好及び特徴情報 17 を更新して、常時最新情報を維持することができるので、更新前の本人及び事物情報 8 が万一ハッキングされ、悪用されても、誤った本人認証に関する事故を確実に防止することができてよい。

【0356】図 34 に示す本発明の第 9 の実施の形態において、前記本発明の第 1 の実施の形態と主に異なる点は、通信網 3 を介して音楽、映像、ニュースソース等のデジタルコンテンツのデータを購入あるいは取り込む際に、該データに含まれる著作権者の情報や著作物のデータ等の著作権等識別情報 17 に対して本人及び事物情報 8 の本人属性情報 10 の少なくとも一部に基づく暗号情報等により電子的な署名を施すことによって、該ユーザが否認することのできない真正な購買等の取引が完了されたことを証明することができ、さらに本人属性情報に関連させて認証することができる点で、このようなテンプレート 9D を備える本人及び事物情報管理システム 1H は、図 34 に示すように、S8A ステップを介して、

収納された音楽、映像、ニュースソース等のデジタルコ

ンテンツの著作権等識別情報 17 は、該ユーザの本人及び事物情報 8 に含まれる著作権等識別情報 17 に追加されることにより、該ユーザが次回以降に認証される際には、本人及び事物情報 8 の一部として利用することができるとともに、該ユーザ以外の第三者の本人及び事物情報 8 に同一の著作権等識別情報 17 が検知されるか否かを、監視することによって、複数のソフトウェアベンダーやユーザの著作権等識別情報 17 とともに認証に利用することができるので、複数のソフトウェアベンダーやデジタルコンテンツサプライヤに代わって、音楽、映像、ニュースソース等の著作権等識別情報 17 を管理サーバ 2 において継続的かつ一元的に蓄積、管理、および監視することができる。

【0357】したがって、管理サーバ 2 において、ユーザを認証すると同時に、複数のソフトウェアベンダーやデジタルコンテンツサプライヤに代わって、不法使用の可能性のあるソフトウェアやデジタルコンテンツの存在を効率よく検知することができる。

【0358】前記情報受信プログラムは、情報発信、読み取り及び受信を求める該サイトのような個別の業者が本人（顧客）に対して、ディスカウント（値引き）やポイント制（ポイントバリュー）等の特典を設定することによって、本人が承諾しやすくなるような条件を提示して、これを該本人が個別に選択することによって、情報開示、読み取られ方や発信及び受信の程度や段階等を個別に設定することができ、情報の開示や読み取られ方、発信及び受信、交信や情報交換、電子商取引等を個別に効率良く行うことができる。このようにして、本人がネット上のウェブサイト等と交信などを行う際に、本人（顧客）の嗜好及び特徴等情報発信や読み取られ具合の程度が大きいほど、並びに該サイト側のアピール情報が該ユーザに受信される程度が大きいほど、該サイト側においてサービスが提供しやすくなる、商品を推薦しやすくなる、あるいは販売が促進されるなどのメリットがあれば、ある種のインセンティブを該本人に与えてでも、嗜好及び特徴等情報の発信、読み取り及び受信を促進することが考えられる。

【0359】本人の嗜好及び特徴等情報発信、読み取り及び受信に際しては、該本人がプライバシーの侵害を恐れる場合には、これを発信、読み取り及び受信ないし開示したくない、読み取られたくない等の場合があることが容易に想像できるのであり、このような設定はユーザである本人が任意におこなうことができる。

【0360】また、サービスサイトのサービスや商品を友人等に紹介したり代理販売したりできる制度（アフィリエイト・プログラム）を利用することで、サービスサイトとユーザとの結びつきをより強固なものにすることもできてよい。この場合、ユーザ自身とマッチング度合いの高い他者を口コミで紹介することを条件とするなどして、あるいは、知人や恋人を連れて該サイトを訪れ

る(閲覧する)ことを条件とするなどして、該嗜好及び特徴情報や情報受信プログラム(この場合は、知人や恋人の情報を定義し蓄積していたり、開示・発信したりしている)を利用したアフィリエイト・プログラムが実現される。このようにして、本人及び事物情報管理センター等の所定機関の管理サーバ2を検索や探索する以外にも、草の根ユーザからの紹介を契機として、該ユーザは具体的な働きかけを彼や彼女に行うことは特にしなくても、該嗜好及び特徴情報を発信乃至開示状態に設定している彼らであれば、いつでもダイレクト電子メール等のオプトインメールを歓迎しているわけであるから、そのように紹介することが可能であり、該サービスサイトが直接に彼らにアプローチして販売をかけることができる。サービスサイト側からは独自では制約があった市場での草の根からの顧客掘り起こし効果を期待することができるし、成約のあかつきには、該ユーザは商取引のマージン乃至ポイント獲得等の利得が期待できる。このようにして、紹介者や恋人付きの電子訪問販売や電子ショッピングが実現できてよい。

【0361】バーゲン等の場合、有効期限表示の他にも、重点商品や目玉商品、懸賞等の情報を提供することで、通常のリアル世界のバーゲンと同様に顧客を誘い込むといった作法が実現される。必ずしもサーチエンジンサイトや価格比較ロボットサイト等に登録されている必要はなく、どこまでも本人及び事物に係る特徴情報への記述によって、検索や探索されることができてよい。

【0362】また、サービス体制の品質については、該サービスサイトの言い分もさることながら、既ユーザの評判がどのようなものであるかを示した人気投票の結果等を考慮した検索にしてもよい。あるウェブサイトまたは該ウェブサイトの商品の実績や人気を示す人気投票も、該サイトで商品が購入されるたびごとに、ウェブサイト或いは商品をキーにして例えば1決済1票というように規則を定めれば、本人及び事物情報管理センター等の所定機関において自動的に集計ができるために、サイトやユーザが意識をしなくても自動的に結果を集計し、或いは独立した情報センターとして開示することが可能であり、ユーザは適宜これらの開示情報を参照することができる。この場合、客観的な第三者機関による自動的な集計により、恣意的な誇大表示を避けることができるという効果も期待できる。

【0363】また、ネット上かりリアル世界かを問わず、例えば店舗の人気投票や販売ランキング測定等を行う際に、例えば投票した本人の著作権等識別情報内に取引店舗や購入商品の価格等の情報が蓄積されている場合に、該本人が該店舗に投票した場合、該店舗において本人が購入した商品の価格等を重み付け係数として織り込むことによって、単なる投票数を集計するというような次元の人気投票を大幅に改善して、より現実味のある人気投票を実現することができてよい。この場合、該商品価

格情報等は、ネット上での取引やリアルな街頭の店舗での取引を問わないことは明らかである。

【0364】同様に、あるクライアントがある商品アイテムを検索する場合にも、必ずしも店舗のURLから探索する必要は無く、また特定の類似商品を検索する等のサービスサイトを経なくても、該ユーザは直接にサーチエンジン等を利用して、よく知られた商品名称や公開情報、著作権等識別情報や特徴情報等をキーワードまたはカテゴリーとした商品検索等を行うことが可能であり、商品検討が済んだ時点で該商品を取り扱う店舗を検索するような作法が実現できる。つまり、商品検索の際に販売店識別子を除く商品説明等のウェブサイトを優先的に検索を行い、しかる後に販売店識別子をもつ業者を検索することで可能となる。

【0365】また、ネット上や電話回線において該ユーザがまだ該店舗にたどり着いていない場合には、店舗の発信あるいは開示する嗜好及び特徴情報に加えて、例えば目玉商品やバーゲン、キャンペーン等やその特徴、例えば品揃え、価格や性能、意匠上の特長に関する情報等を蓄積し発信、開示あるいは配信することで、該ユーザがネット上を散策している間、もともとバーゲンに関心もっているユーザであった場合には、該店舗のバーゲンや目玉商品等の情報が、該ユーザに広告情報として受信されやすくなっていることによって、あるいは検索サイトのサーチエンジン等とも交信することができることで、本人の嗜好及び特徴情報に基づいた最適な推奨結果を検索あるいは探索することが容易となり、該ユーザの視野に入りやすくなることができてよい。店舗にとっては個別商品の宣伝効果を期待することができるし、ユーザにとっては掘り出し物の探索効果を期待することが可能であり、該店舗にとっても該ユーザにとっても、貴重で斬新な出会いの場を提供することができる。

【0366】この場合、該ユーザは情報マッチングの程度を調節できるので、例えば探索結果の数が多すぎる場合にはこれをタイトに(硬く)設定したり、逆にもっと広い範囲の探索結果が欲しい場合にはこれをルースに(柔らかく)設定したりすることができる。あるいは、高速な出会いを実現するために簡易探索や、質の高い出会いを探索するための充実探索等の設定を行うことができる。

【0367】また、クッキー情報を利用できるのは、該クッキー情報を書き込んだサイトのみであり、該ユーザが一度でも閲覧したサイトに限定されるが、該サイトの各ページや各表示アイテム等に簡易的な特徴情報を設定しておくことができてよいので、クッキーに格納されている情報とそれらに対応するページ情報や商品アイテム等の特徴情報との連関を把握することにより、限定的にしか利用できないクッキー情報を解釈あるいは翻訳して汎用的に利用できる本人嗜好及び特徴情報として利用することができてよい。但し、業者や商品等に係る着

著作権等識別情報や特徴情報に係る処理が、情報受信プログラム等によって直接行える環境においては、これらの処理は必ずしも必要ではない。

【0368】現状では、単にサイトページに記載されたテキスト情報（全文）によるロボット検索や表題等の登録によるカテゴリーにもとづく検索がなされるのみであるので、例えば何かの商品をキャンペーンで安く手に入れようとして検索すると、期限が切れたキャンペーン情報が数多く検索されてしまい無駄な時間をクライアントに強いってしまうということも少なくない。クライアントは当然有効期間内のキャンペーンを探したいわけであり、逆に言えば有効期限内のキャンペーンサイトのみを正確に検索したいというニーズもありうるのであって、このような条件の設定による情報検索が望まれている。本人及び事物特徴情報への登録により、必要とされる最新情報が手元の端末と所定機関のサーバ等で整合的に同時に更新されていることができ、所望の情報検索が可能となるからである。

【0369】また、ある商品に関して価格を比較する価格検索ロボットは珍しくなくなっているが、これとても単に価格情報の検索の域を出ない。クライアントが初めて訪れるサイトがどれほどの実績や人気を博しているか、あるいは従来のウェブサイト認証におけるような単純に真偽を証明するだけではなく、ビジネスや決済等の取引相手として信頼の置けるサイトであるのを判定する手段をユーザは通常持たない。本人及び事物情報管理センター等の所定機関では該ウェブサイトの取引や人気状況等をモニターできることによって、該ウェブサイトが情報の開示を望まない場合でない限り、一般のユーザに対してもこれらの有益な情報を提供することができてもよい。一方、このような情報を開示しないウェブサイトは、徐々にユーザの人気を失うことによってネット上から淘汰されていくことが考えられる。情報開示はどこまでも本人の意向に沿ったものでなければならぬが、該ウェブサイトのような商業的なウェブサイトの場合には、信頼増進のためにも積極的な情報開示を行う方が顧客に受け入れられやすいという市場心理や力学が働きうると考えることができる。

【0370】数多くのショッピングサイトからどのサイトを選んで目当ての商品を購入するかとなれば、確かに価格はわかりやすい指標である。しかし、どの商品を購入するかを型式情報まで詳細に決めた後でショッピングを検索する場合もあるかも知れないが、そうでないことも多い。このような場合は、商品検索を充実することによって、潤沢な母体情報から目当ての商品を探索できるような環境が望まれる。本人及び事物情報の検索環境は、このようなユーザニーズを実現できるものでもある。

【0371】また、該キャンペーンの商品価格を、市場全域における定価や実勢価格の傾向と、その中における位置付けというようなマクロな視点から判断できる材料

をユーザに提供することは有意義である。その際、通常の検索結果のような対象サイトを羅列するような形式ではなく、本人分身アイテムや特徴表示がそうであるように、実勢価格の分布をグラフ化するなどして結果を表示してもよい。この場合、通常の検索ロボットやサーチエンジンのようにウェブページに記載されているテキスト情報をもとに検索するのみならず、該ウェブページの特徴情報データベースが定義されており、サーチエンジンや検索ロボットが情報受信プログラムに対応している場合には、該特徴情報データベースへの直接のアクセスが可能であり、より高速に広範囲で多彩な検索が可能となる。

【0372】また、単一の人気商品における人気ショップ上位10等の本人が個別に望む条件での検索もできてもよい。勿論、ネット上に限定しないリアル店舗も含めた検索にしてもよい。

【0373】前記本人及び事物特徴情報と情報受信プログラム12bは、このようなより決めの細かい条件設定や情報提供をネット上のあらゆる関係者（ユーザやベンダー等）に本人の手元のサーバや端末において行えるようにすることができ、さらにこれを活用した探索等サービスを提供したり享受したりできる。サービスサイト側からすれば、一つの商品やサービスという切り口から高いマッチング度合いをもつ、つまり購買可能性の高い顧客が多く該サイトを訪れようことを意味し、かつユーザにとっては信頼することのできる客観的な情報が提供されているという意味で安心感をも提供されているわけで、当然のことながら販売促進につながることになる。

【0374】前記情報受信プログラム12bを利用して、携帯電話機からの商取引やウェブアクセスにおいて、あるいは本人及び事物情報管理センター等の所定機関からの本人に代わっての情報発信、読み取り及び受信に基づいて、本人の嗜好及び特徴に精度よく呼応した情報の入手や獲得をすることができる。携帯電話等情報端末の情報処理速度が十分でない場合や自宅等の情報端末がオンラインになっていない場合等に、センターのサーバを経由して情報発信、読み取り、受信、交信、配信、交流等が可能であり、いつでもセンターのサーバは本人端末の代理として情報の受信や収集を行っていることが可能であり、ユーザの要求に従って、適宜、携帯電話機や自宅端末等にその結果を配信することができる。また、前項と同様に、携帯電話機における音声通話やiモード等のインターネットサービスがマルチタスクで共時的なサービスが実現されるならば、前項同様にペアやグループでのネットサーフィンやショッピング等が実現できることになる。

【0375】前記情報受信プログラム12bは、電子メールにおけるダイレクトメール業者とも精度の高い交信をすることができ、最適なダイレクトメールのみを本人に送信することが容易となり（オプトイン電子メー

10

20

30

40

50

ル)、本人の嗜好及び特徴情報の発信、読み取り及び受信等に基づいたワン・ツー・ワンマーケティングを実現することができる。その際、本人及び事物情報管理センター等の所定機関は、プライバシー規定に従って、本人の意向を尊重しながら、該業者が必要とする顧客の情報を提供することもできてよい。

【0376】例えば、インターネットオークションの場合、通常は該オークションサイトに立ち寄ったクライアントのみがオークションの機会に参加が可能であったが、該本人がそれを望めば、オークションサイトあるいは本人及び事物情報管理センター等の管理サーバ2は、該情報発信プログラムを利用して、新規に出品された物品でしかも該本人の嗜好及び特徴に合致する情報のみを選別して本人の自宅の端末や携帯電話等に電子メールや音声等で知らせることが可能となる。このようにして、本人の嗜好性の高い物品に関してはオークションに参加し忘れるという事故を防ぐことができてよい。この場合、該ユーザは必ずしもわざわざ該サービスのサイトに向かなくても(閲覧しなくても)、あるいは該サービスサイトを知らない場合でも、ユーザの手元の情報発信プログラムを設定しておくだけで、該情報提供サービスが無料である場合には、該サービスを直ちに受けることが可能となる。(尚、本人及び事物情報管理センター等の所定機関においても、同様の条件が同時に設定されている。)もし有料サービスの場合には、若干のサンプル情報や該サービスの利用案内を届けること等ができてよい。ここで、例えばリクエストされている物品が著作権性の高いものであった場合、予め該品物の著作権等識別情報が登録されている場合には、本人及び事物情報管理センター等の所定機関は物品を提供してきた自然人または法人が正しい持ち主であるか否かを判別することができてよい。また、該物品が売買の対象として物的あるいは法的に相応しいものであるか否かを判別したり、関係機関に確認をとったりすることもできてよい。なお、ここで新たに会おう自然人または法人は互いに相手の本人及び事物情報を十分に知る立場にはないために、仲裁者としてあるいは課金や支払いの仲介者として該本人及び事物情報管理センター等の所定機関が介入することもできてよい。

【0377】前記情報発信プログラム12bは、蓄積された嗜好及び特徴情報に関して統計処理を施すことにより、本人がどのようなジャンルのどのような著作者や作品を好み、どの程度の価格の商品レンジを好んでいるかなどの情報を数値表現で効率的に発信したり、開示して読み取られたりすることができる。この特徴を利用して、前記、本人及び事物情報管理センター等の所定機関に蓄積された不特定多数の本人嗜好及び特徴情報に対して統計処理等を加え、これらに集計や分析等を加えることによって、市場調査の代行を迅速に行うことができる。また、サーチエンジンとも適切なインタフェースを

もつことで、該統計情報のような定量的・数値的データを考慮した検索の実行を可能にすることができる。

【0378】前記情報入力開示プログラム12は、本人の選択や意思決定を開示したり、発信したりすることができる。例えば、意見や議論に対する賛成反対等の表明、あるいは選挙等における投票などを行うことができ、著しく高い信憑性に基づいて重複することなく本人及び事物情報管理センター等の所定機関はその結果を収集し集計することができてよい。このようにして、企業におけるマーケティング調査の代行や政策や選挙等に対する民意のシミュレーション等を容易に行うことができてよい。

【0379】前記情報入力開示プログラム12は、電子的な住民台帳登録や修正、公文書作成や申請、納税、投票等の処理を効率的に実現することができる。これらの処理は現実的な法制度に基づいて執り行われるべきであり、技術はどこまでもこれらを支援する立場にあるわけであるが、より効率的で利便性の高いシステムを実現するためには、精緻な本人及び事物情報と安全性の高い保管蓄積並びに優れた処理インタフェース等のシステム構成が不可欠であり、前記本人及び事物情報管理システム及び情報入力開示プログラム等はこれらを実現することができてよい。

【0380】前記本人及び事物情報管理センター等の所定機関は、不特定多数のクライアントをユーザとして抱えているために、例えば、あるクライアントが、「かくかくしかじかの物品」を、探して欲しい、情報を提供してほしい、かくかくしかじかの金額であれば購入したい等のリクエストを発信あるいは配信することができ、該クライアントと新たな売り手や情報提供者との出会いの場を提供することができ(マーケットプレイス)、また提供者が複数に亘る場合には、該クライアントのリクエストに基づいて例えば逆オークションのようなサービスを提供することができる。ここで、例えばリクエストされている物品が著作権性の高いものであった場合、予め該品物の著作権等識別情報が登録されている場合には、本人及び事物情報管理センター等の所定機関は物品を提供してきた自然人または法人が正しい持ち主であるか否かを判別することができてよい。また、該物品が売買の対象として物的あるいは法的に相応しいものであるか否かを判別したり、関係機関に確認をとったりすることもできてよい。なお、ここで新たに会おう自然人または法人は互いに相手の本人及び事物情報を十分に知る立場にはないために、仲裁者としてあるいは仲介者として該本人及び事物情報管理センター等の所定機関が介入することが双方のために有益であることが考えられる。

【0381】前記本人及び事物情報管理センター等の所定機関は、ネット上の電子商取引業者に関する情報、例えばURLや電子メールアドレス等と、リアルな世界の該業者に関する情報、例えば住所や電話番号等の双方を

管理しているために、同時に、ネット上の本人（顧客）に関する情報、例えばURLや電子メールアドレス等と、リアルな世界の該本人に関する情報、例えば、住所や電話番号の双方を管理しているために、リアル世界での情報発信をバーチャル世界に伝えたり、その逆の伝達を行うことができる。例えば、ネット上において店舗を運営しているウェブサイトのような場合は、やはり該サイトにおいても店舗の特徴や特長等を前記情報発信プログラムで発信したり開示されて読み取られたりすることができてもよい場合に、該所定機関は不特定多数の特徴等が類似するサイトを取りまとめて、個人または法人である本人に情報提供することができるのみならず、ネット上の店舗を運営していなくても、リアル世界における店舗を運営している業者があった場合に、やはり該業者も情報端末を有してさえいれば、該情報発信プログラムを介して、自店の特徴等を発信乃至配信することができたり、該所定機関の情報サービスを利用したりして、特徴情報の発信や配信を行うことが可能であり、サービスの対象はネット上かリアル世界かを問わない。例えば特徴が類似した等の店舗を抽出し、ネット上の顧客に対して情報を提供することができてもよい。

【0382】例えばテレビやラジオでの通信販売のコマercialを見たり聞いたりした顧客が、該通信販売の申し込みのための電話番号を聞き取れなかったり、失念したりした場合に、該顧客は、該コマercialが放送時刻やチャンネル等の覚えやすい情報を含む広告としての事物情報として登録されている場合は、その時刻やチャンネル等の属性情報を利用して、本人及び事物情報管理センター等の所定機関に問い合わせたり、該センターのウェブサイト等を検索したり、独自に該業者が発信したり、あるいは配信しているであろう広告としての特徴情報を検索したり探索するなどして、目当ての通信販売業者を容易に見発することができてもよい。

【0383】なお、前記本発明の異なる実施の形態では主に第1の実施の形態を基にして説明したが、本発明はこれに限らず、各実施の形態に使用された構成を組み合わせ使用しても同様な作用効果が得られる。

【0384】また、本発明の各実施の形態での管理サーバ2の管理や運営等をする本人及び事物情報管理センター等の所定機関は、自然人または法人のクライアントとの会員あるいは加盟契約等にもとづいて収入を得ることができる他、通信時間やサービス提供、ASP（）システム等の提供の対価として、あるいは各種物品の販売や取引に際して、該販売や取引の金額の一定割合や一定金額等の手数料を得ることができてもよい。また該所定機関は、電子登録・発行・認証局や著作権管理センター、電子情報流通センター等の機能を持ち、一般企業や小売店、宣伝業者や市場調査・マーケティング業者、著作権等管理団体、戸籍原本や住民基本台帳、商業登記簿原本等を管理している政府官公庁等の代理業務や支援業務等

を遂行することもできてもよい。このようにして、該所定機関は、本人及び事物情報を管理蓄積する情報管理センターとして、または本人及び事物情報としての特徴情報を加工したり統計処理等を行ったりする情報処理センターとして、または本人や事物に係る電子証明書を発行したり、各種の利用や課金等を管理する電子認証センターとして、あるいは単純なネットワークへのログオンやサービスの提供を受けるための本人認証を行うサーバセンターとして、または各種コンピュータソフトウェアやデジタルコンテンツ等のデジタル著作物に係る著作権情報管理センター等の所定機関や各種電子契約書や公文書等の公証や保存のための電子公証センターとして、またはクレジットカードやデビットカード等の決済処理や電子的なマネーや証券証券等を管理したり運営したりする決済ゲートウェイやエスクローエージェント、電子金融センターとして、または電子メールや電子掲示板、その他電子的シンボルや電子的トークン等を管理運営する電子郵便センターとして、またはネット世界における宣伝広告や人気投票等の管理等を行うアドネットワークセンター等として機能することができてもよい。

【0385】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明にあっては次に列挙する効果が得られる。

【0386】（1）ネットワークに適宜に接続することができるユーザ端末、店舗等の法人端末やサーバ等を使用し、個人または法人である本人や事物の特定や表示、本人の事物利用や供給の管理等をするための本人情報または、事物の利用者や供給者の管理等をするための事物情報を利用して、本人や事物の真偽を判定したり、本人や事物のプロフィール情報を蓄積や開示したり、本人が利用や供給する事物または利用者や供給者たる本人を確認、証明、認証等することができる本人及び事物情報管理システムにおいて、前記本人情報は、個人または法人である本人に帰属する、自然人である個人の場合には戸籍原本や住民基本台帳等に登録されている本人に係る氏名や住所等の情報に加えてハンドルネームやペンネーム等のインフォーマルな形態の名称、電話番号や職業、サービス等を利用する際のユーザIDや銀行口座番号等の各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む自然人属性情報、法人である場合には商業登記簿原本等に登録されている法人に係る商号や登録番号、法人名や組織名や住所、代表電話番号、ドメイン名、IPアドレス、URL、所属業界、業種、従業員数、商品やサービスの種類等を含む法人属性情報、法人に帰属や関連する社会人である個人の場合には、前記法人に係る属性情報に加え、部署、役職、電話番号、法人用電子メールアドレス、IPアドレスやURL、サービス等を利用する際のユーザID等の法人や社会人に係る各種ID番号並びにこれらのサービスを供給する本人に係る属性情報を含む社会人属性情報、またはこれらに

割り付けられたユニークな識別子や本人に係る属性情報を特定または代表するユニークな識別子並びに各々が相互に帰属や関連する関係及びその種類や条件等を示す識別子、個人または法人である本人に帰属する物的な印影、写真、自署、指紋等の情報、暗号鍵等に基づく電子的な情報や法的な効力をもつ電子署名の元になる情報、生物学的な特徴量に基づく電子的指紋、虹彩、声紋、筆跡等の電子的生体認証情報や、サービスを利用等する際のパスワードやパスフレーズあるいはチャレンジフレーズ等の情報の少なくとも1つを含む、個人や法人である本人を特定または表示等を行うことができる本人属性情報と、この本人属性情報と一体になるように構成される、コンピュータ等情報端末並びにコンピュータソフトウェアや音楽、映像等のデジタルコンテンツ、電子ファイルやデータファイル等の諸デジタル著作物、ネット上または街頭の店舗等において取り引きされる諸商品や諸サービス等の、個人または法人である本人が購入、所持、使用等利用したり、または著作、貸与、販売等供給したりする少なくとも一つの事物に帰属する、本人が事物の利用者や供給者、帰属者等であること並びに利用者や供給者、利用や供給の種類や条件等を示す関係情報、固有な事物に係る著作者や発行者名、作成者や管理者名、メーカーやディーラ名、ブランド名、販売店や担当者名等、固有な事物に係る一般名称や固有名称、ブランド名、事物コード、型式番号や品目番号、事物のジャンル、カテゴリーや種類、テーマ等の名称や、価格や価額、金額や数量、回数や頻度、日付や時間等の情報、仕様や特長、内容その他の関連する事物属性や用途情報、事物が他の事物に帰属や関連すること並びに帰属や関連の種類や条件等を示したり、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の個物の総体に係る識別子、固有な事物の単一の個物に係る製造番号やシリアル番号、端末ID、MACアドレス、IPアドレス、携帯電話等の電話番号や端末ID等の事物識別ID、価格や価額、金額や数量、回数や頻度、日付や時間等の情報、テーマ等の一般名称や、その他の業務管理や処理上の識別ID等を含む固有事物の単一の個物に係る事物識別子、この事物識別子に割り付けられた、各事物に係る情報を特定または代表する、あるいは各々が相互に帰属や関連する関係及びその種類や条件等を示す特定情報の少なくとも1つを含む、事物を特定や表示等を行うことができる著作権等識別情報とで構成されており、これらが適宜、連結を繰り返すことにより「場の情報」モデルを実現しており、適宜、これらの情報に対して圧縮や正規化、統計的処理や意味解析等の加工を加えることにより再利用が容易な形態に変形することにより、本人や事物であるという信憑性をより高めた状態でより確かな情報にすることができ、従って確実に本人や本事物であることを特定し認証することができたり（「場の認証」モデル）、事物に係る利用者ないし供給者を証明や認証した

りでき、本人や事物に係る特徴情報（本人及び事物特徴情報）として開示や参照、比較対照等を効率的に行うことができたり（「場の特徴」モデル）、連結される本人や事物に係る認証情報や特徴情報によって、他者や知人等の信頼を獲得していたり、著名で確からしい事物の情報に連結されていたりすることを示せることにより、もとの本人及び事物情報がより確からしく第三者に信認されるという、信頼の輪的な複合的信頼形成モデルを実現していることができる。

10 【0387】（2）前記（1）によって、本人及び事物情報と本人が使用する端末やソフトウェア等の製造番号やシリアル番号を含めた著作権等識別情報を組み合わせることにより、生体認証技術等を利用した際に起こりがちな、認証時に本人が拒絶される等の認証側の事故等を効率よく防止することができる。

【0388】（3）前記（1）によって、重要である自然人情報が本人の端末および認証機関にのみ蓄積されるので、店舗等で使用しても、悪用されことはない。

20 【0389】（4）前記（1）によって、不特定の第三者に本人及び事物公開識別子を公開することによって、ネット上には本人属性情報の、例えばクレジット番号や銀行口座番号等は一切流れることなく、本人及び事物公開識別子が送信される。したがって、ハッキング等で盗聴され、悪用されることはないので、ユーザのプライバシーが不用意に侵害されることを効率よく防止することができる。

30 【0390】（5）前記（1）によって、本人属性情報であるクレジット番号等は、必要とするカード会社および認証機関にのみ通知あるいは検知されるので、第三者の所望する情報のみを開示することができる。したがって、安全にプライバシーを保護することができる。

40 【0391】（6）ショッピングの際に店舗等の端末から本人の認証を行う場合に、本人及び事物情報とともに、店舗で使用する端末の製造番号や端末ID、IPアドレスやMACアドレス、やソフトウェアID等の店舗の著作権等識別情報を添付して認証することができるので、本人及び事物情報を搭載するICカード等が盗用された場合でも、生体情報認証を含む本人認証情報による照合や本人属性情報の少なくとも一部にもとづく暗号情報の照合や、それに関連したサービスにより本人認証を続行することで、盗用を食い止めることができてもよいとともに、不正使用している店舗を特定することもできる。

【0392】（7）著作権等識別情報を更新し、常時新しい情報を登録しておくことができるので、更新前の本人及び事物情報がハッキングされ、悪用されても、誤った本人認証を確実に防止することができる。

50 【0393】（8）認証情報および著作権等識別情報を含む本人及び事物情報を自宅端末、本人及び事物情報管理センター等の所定機関で常に更新可能に維持できる

ので、災害等に対する安全対策になる。

【0394】(9) 前記(8)によって、管理サーバでユーザの著作権等識別情報を管理することができるとともに、ユーザを認証された個人として特定することができるので、ユーザが通信網を通じてソフトウェア等を利用する時に、複数のベンダーが各自で処理、管理していた、ユーザ管理、シリアル番号管理を一元的に処理あるいは管理することができると同時に、ユーザを確実に認証することができる。

【0395】(10) 本人が所持や利用している複数のデバイスを利用した複合的な本人認証が普及することにより、強固なセキュリティの実現に基づく安心感を市場に対して提供することができる。

【0396】(11) 契約のない経済的価値を表象する電子の象徴や電子データを利用したり、当事者間での受け渡しにつれて漸次創造したりして、安全で効率的な電子商取引や代金決算及び回収等を実現することができる。

【0397】(12) 本人や事物に係る汎用的な特徴情報の蓄積とその開示や発信等のスキームを提供できることにより、ベンダー等の供給者やユーザ等の利用者が効率的にまた遊戯性をもって、多様な情報を提供や配信、検索や獲得したり、市場における相互の出会いが促進されたりすること等が可能となる。また、リアルタイムな売れ行き情報や投票シミュレーション等の新たなサービスを提供することができる。

【0398】(13) 本人及び事物情報管理センター等の所定機関という不特定多数の本人や事物に係る情報を管理する巨大な情報サイトが出現することにより、パブリック・マーケティングやワン・ツー・ワンマーケティング、ターゲット・マーケティング、エリアマーケティング等を効率的に実施するインフラを提供することができる。このようにして、ホームページを必ずしも持たない個人にとっても、巨大な共有ホームページの役割を担うことができる。

【0399】(14) 特徴情報を利用して、ベンダー等供給者は効果的なアフィリエイト・プログラムを構築することができ、ユーザ等利用者が気軽に安心して該プログラムに参画することが可能となる。また、本人及び事物情報及び本人や事物に係る特徴情報(本人及び事物特徴情報)の開示を誘引する新たなインセンティブプログラムを構築することができる。

【0400】(15) ベンダー等供給者はあるユーザの関心が高かったり、特徴情報の近似性の高かったりする広告情報等を適宜効果的に表示、提供することができる。とともに、ユーザは本人が好む多彩な検索条件で情報を検索したり探索したりすることができる。

【0401】(16) ユーザは、これらの特徴情報や分身アイテム、エージェントプログラム等を利用して、効率的かつ遊戯性のあるネットサーフィンを楽しむことが

できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態の概念図。

【図2】本発明の第1の実施の形態のテンプレートの概略図。

【図3】本発明の第1の実施の形態の本人情報の概念図。

【図4】本発明の第1の実施の形態の本人情報と事物情報の関連図

【図5】本発明の第1の実施の形態の本人及び事物情報利用の参考図。

【図6】本発明の第1の実施の形態の本人及び事物情報利用の参考図。

【図7】本発明の第1の実施の形態の本人及び事物情報利用の参考図。

【図8】本発明の第1の実施の形態の本人情報と事物情報の説明図。

【図9】本発明の第1の実施の形態の本人情報と事物情報の説明図。

【図10】本発明の第1の実施の形態のテンプレート利用の概念図。

【図11】本発明の第1の実施の形態のテンプレートの利用範囲の説明図。

【図12】本発明の第1の実施の形態のシステムの説明図。

【図13】本発明の第1の実施の形態のテンプレートの入手範囲の説明図。

【図14】本発明の第1の実施の形態のシステムの説明図。

【図15】本発明の第1の実施の形態の本人及び事物情報利用の説明図。

【図16】本発明の第1の実施の形態の本人及び事物情報利用の説明図。

【図17】本発明の第1の実施の形態のシステムの概略説明図。

【図18】本発明の第2の実施の形態のシステムの説明図。

【図19】本発明の第3の実施の形態のソフトウェアにおける本人及び事物情報利用の参考図。

【図20】本発明の第3の実施の形態のシステムの説明図。

【図21】本発明の第4の実施の形態のシステムの説明図。

【図22】本発明の第4の実施の形態の本人及び事物情報利用の説明図。

【図23】本発明の第5の実施の形態の電子商取引における認証の説明図。

【図24】本発明の第6の実施の形態の電子メール送信における認証の説明図。

【図25】本発明の第6の実施の形態の電子メール受信

における認証の説明図。

【図26】本発明の第6の実施の形態の本人及び事物情報利用の参考図。

【図27】本発明の第6の実施の形態の本人及び事物情報利用の参考図。

【図28】本発明の第6の実施の形態の本人及び事物情報利用の参考図。

【図29】本発明の第6の実施の形態の本人及び事物情報利用の参考図。

【図30】本発明の第7の実施の形態のテンプレートの説明図。

【図31】本発明の第7の実施の形態の認証の説明図。

【図32】本発明の第8の実施の形態のシステム概念図。

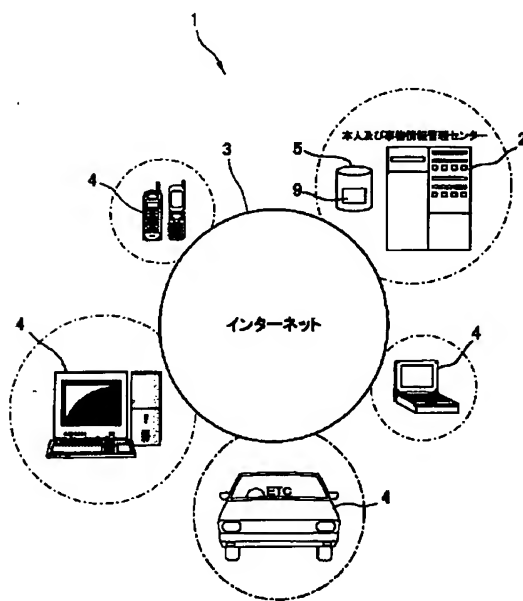
【図33】本発明の第8の実施の形態のテンプレートの説明図。

【図34】本発明の第9の実施の形態の認証の説明図。

【符号の説明】

* 1、1A~1H、：本人及び事物情報管理システム、
2、2A：管理サーバ、 3：通信網、4：パーソナルコンピュータ、情報端末5：蓄積手段、
8、8A~8C：本人及び事物情報、9、9A~9D：テンプレート、10：本人属性情報、
11：本人及び事物公開情報、12：情報入力開示プログラム、12a：情報参照加工プログラム、12b：情報受発信プログラム、12c：認証処理プログラム、12d：暗号処理プログラム、12g：演算統計処理プログラム
14：個人情報（自然人情報及び社会人情報）、15：法人情報、 16：本人認証情報、17：著作権等識別情報、 18：本人及び事物公開識別子、
19：電子証明書、 20：ICチップ、21：ICカード、 22：相手先本人公開識別子、23：送信ファイル、 24：本人及び事物公開情報ファイル、25：電子的なシンボルやトークン。

【図1】



【図11】

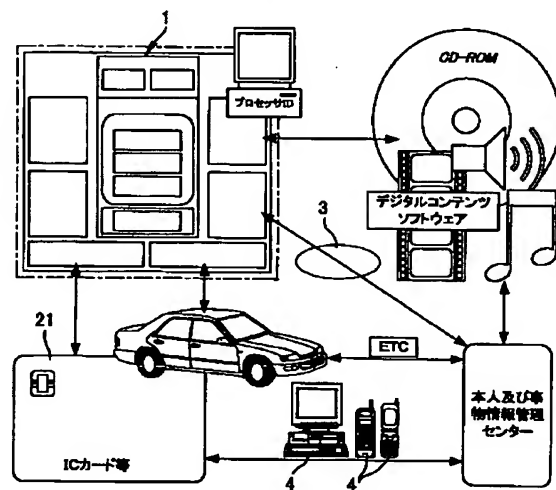
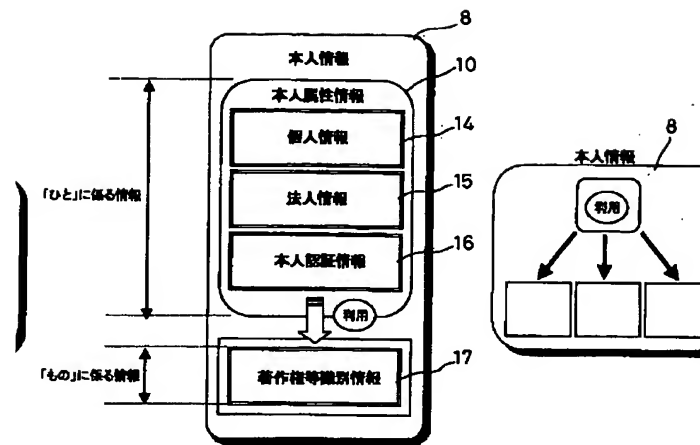


Figure 1 is a block diagram illustrating the system architecture. The central component is the **本人及び事物情報管理センター** (12i), which manages **本人及び事物情報** (8) and **秘密情報** (10). This center is connected to various modules:

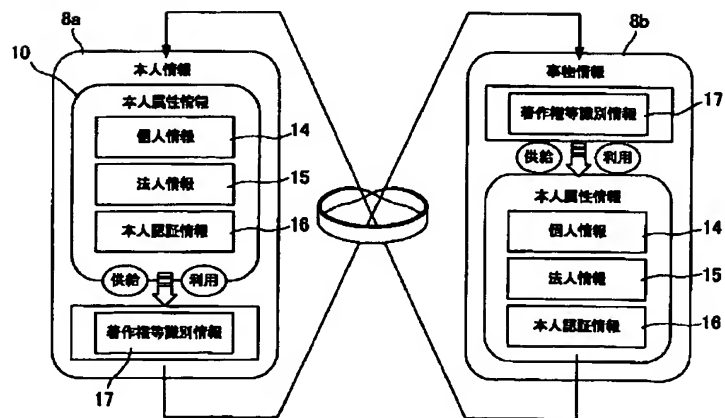
- 情報端末** (12) on the left, which handles **本人及び事物識別** (18), **公開情報** (11), and **電子証明書** (19). It interfaces with **情報入力及び更新** (12a) and **情報開示** (12b).
- 情報参照加工プログラム** (12a) and **著作権管理** (12c) on the top right, which interact with the central information.
- 認証要求** (12d), **認証入力** (12e), and **本人認証** (12f) on the bottom right, which handle authentication processes.
- 暗号処理プログラム** (12g) and **演算統計処理プログラム** (12h) on the bottom left, which handle encryption and statistical processing.

The central unit (10) contains **本人属性情報** (14), which is further divided into **個人情報** (15) and **法人情報** (16). It also includes **本人認証情報** (16) and **著作権等識別情報** (17). A **プロセッサID** (12) is connected to the central unit.

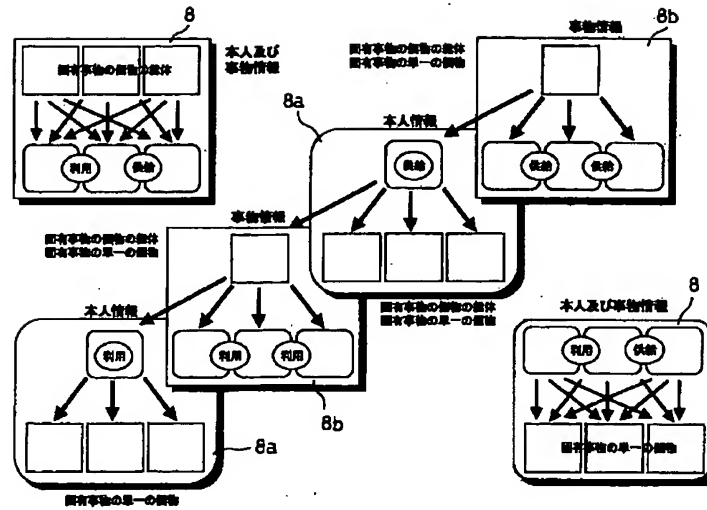
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

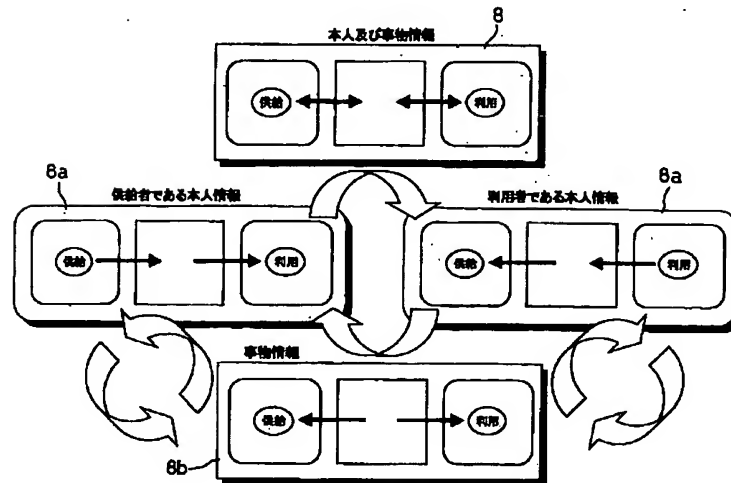
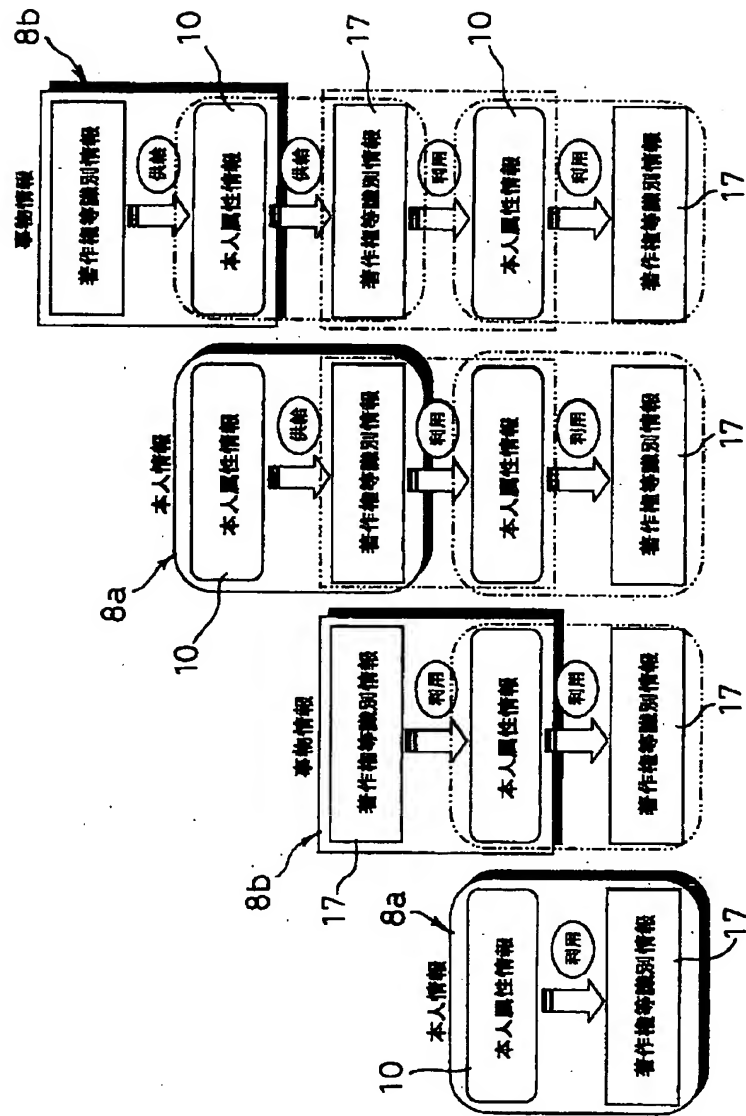
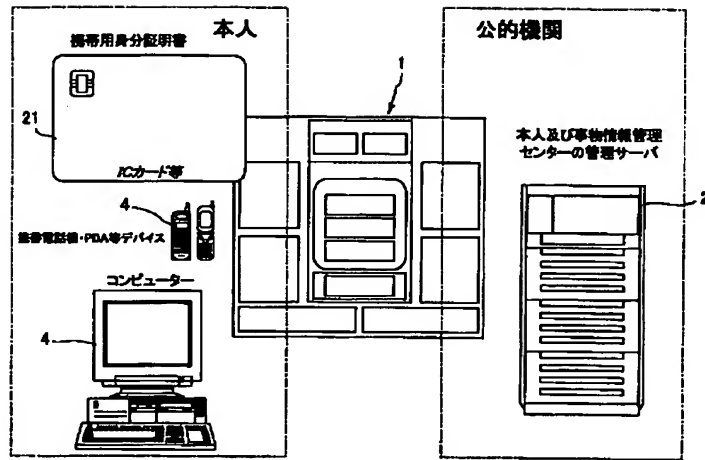


Figure 1 is a block diagram of the information processing system. The system is divided into a "情報端末" (Information Terminal) and a "検索サーバ" (Search Server). The Information Terminal (18) contains a "公開情報" (Public Information) section (19) with "公開識別子" (Public Identifier) and "電子証明書" (Electronic Certificate), a "本人及び事物情報 秘密情報" (Personal and Object Information Secret Information) section (10) with "本人属性情報" (Personal Attribute Information) (14) containing "個人情報" (Personal Information) (15) and "法人情報" (Corporate Information) (16), and "事件権等識別情報" (Event Rights etc. Identification Information) (17). It also has a "情報検索及び加エプログラム" (Information Search and Addition Program) (12a) and a "暗号処理プログラム" (Encryption Processing Program) (12c). The Search Server (3) contains a "検索・検索エンジン" (Search/Engine) (2), a "検索比較対照" (Search Comparison/Matching) (12b), and a "検索結果表示" (Search Result Display) (12g). It also has a "検索サーバ" (Search Server) (3) and a "検索結果表示" (Search Result Display) (12g). The system is connected via a "ネットワーク" (Network) (9).

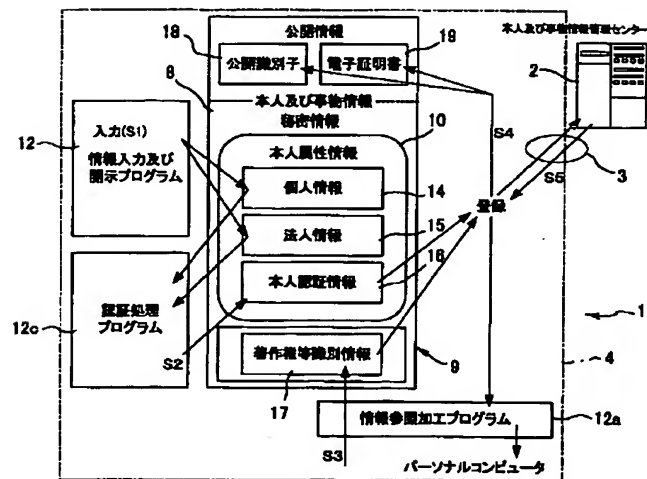
【図8】



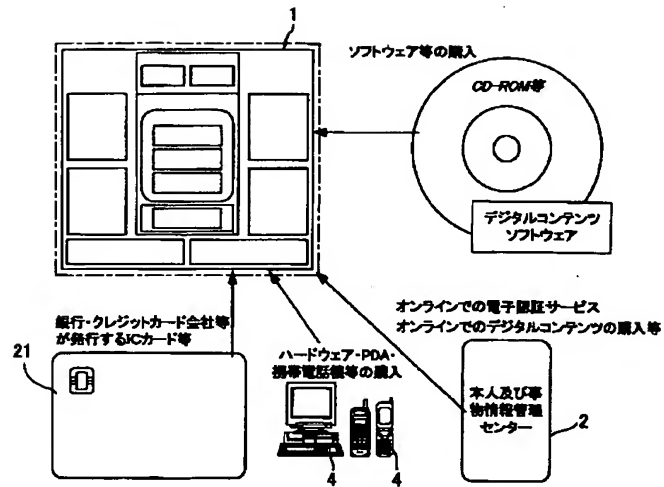
【図10】



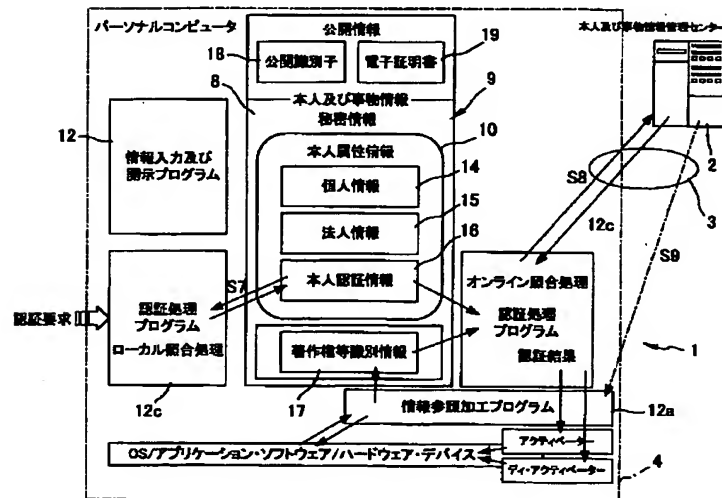
【図12】



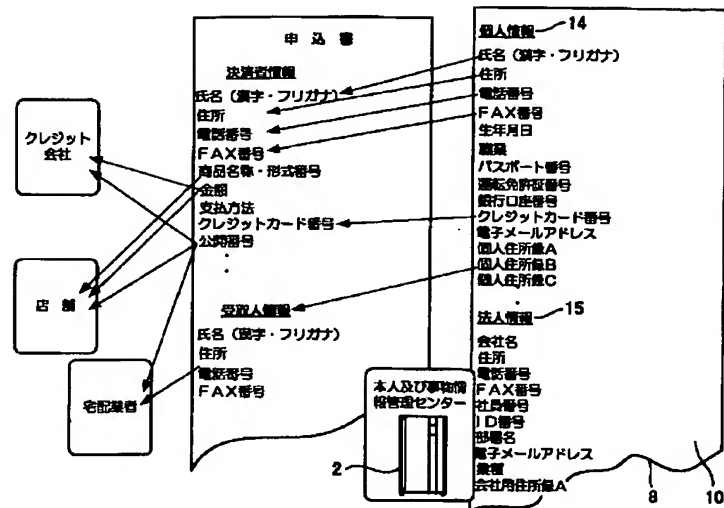
【図13】



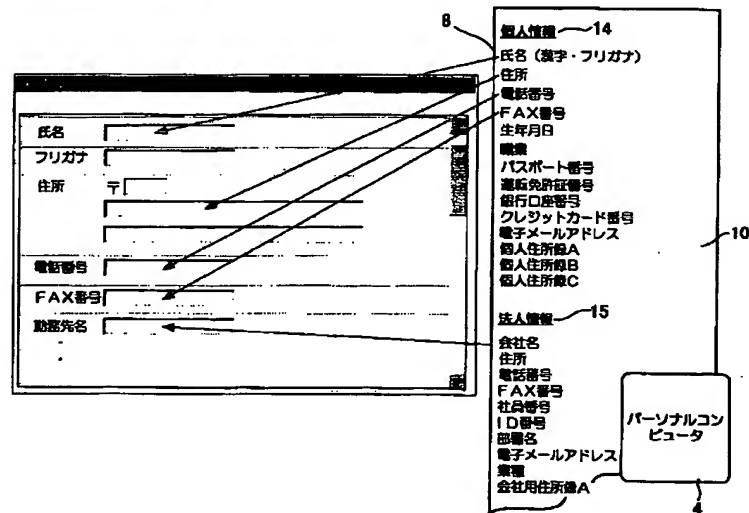
【図14】



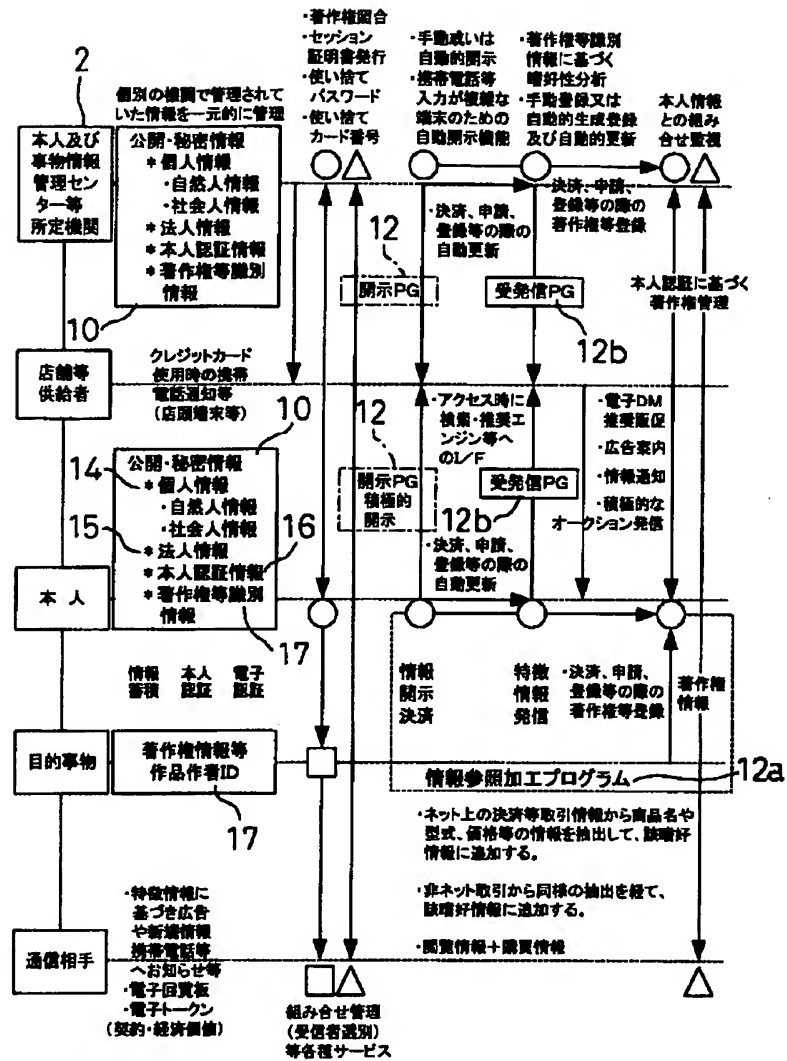
【図15】



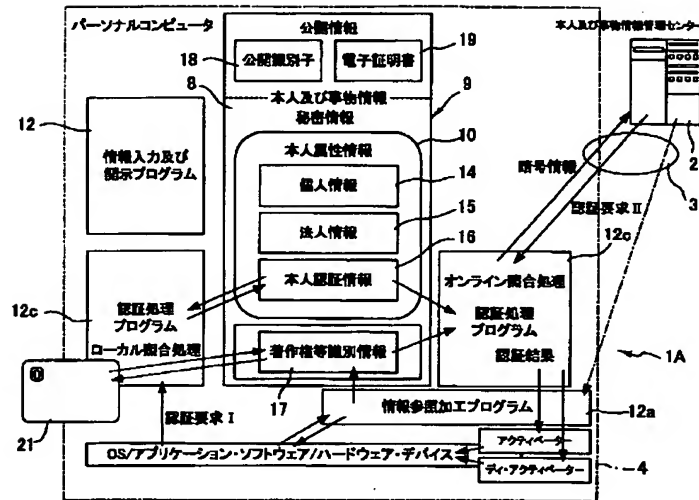
【図16】



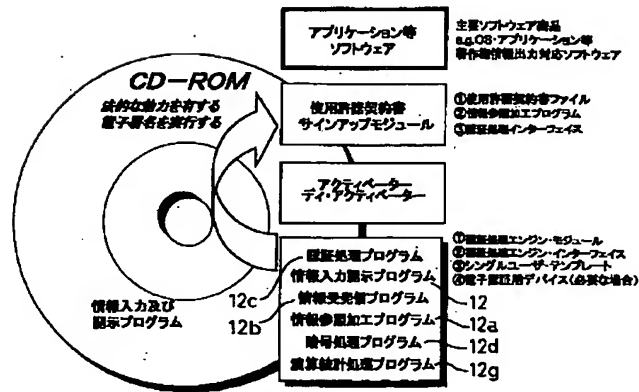
【図17】



【図18】

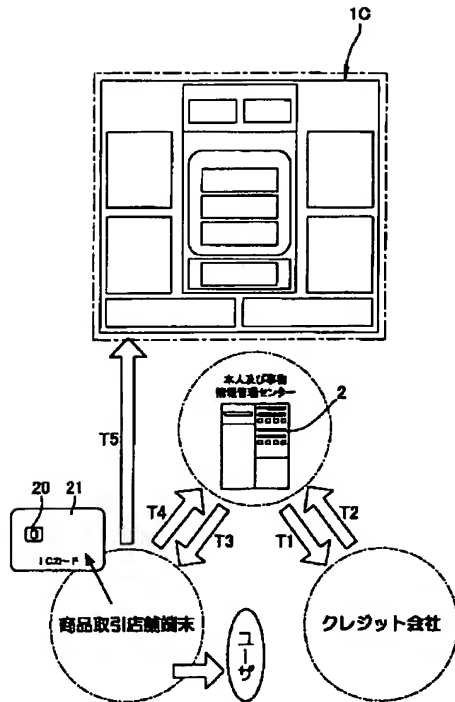


【図19】

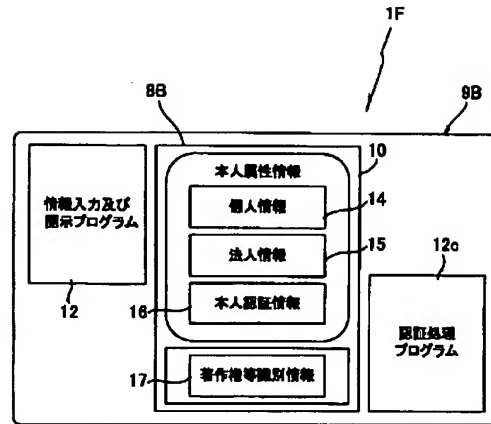


[illegible][illegible]

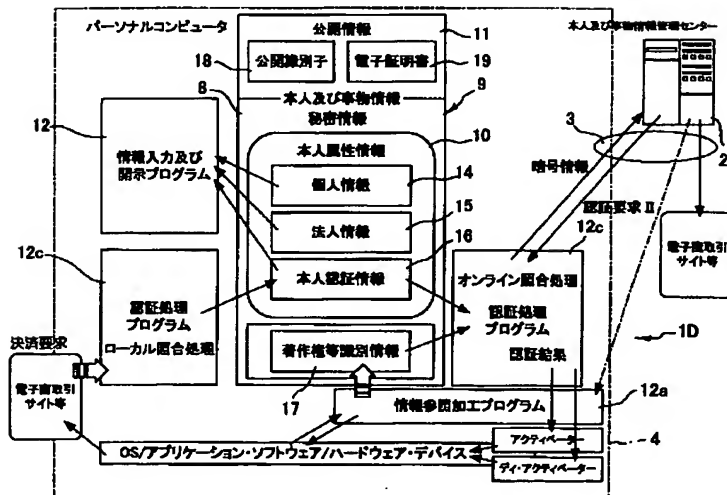
【図22】



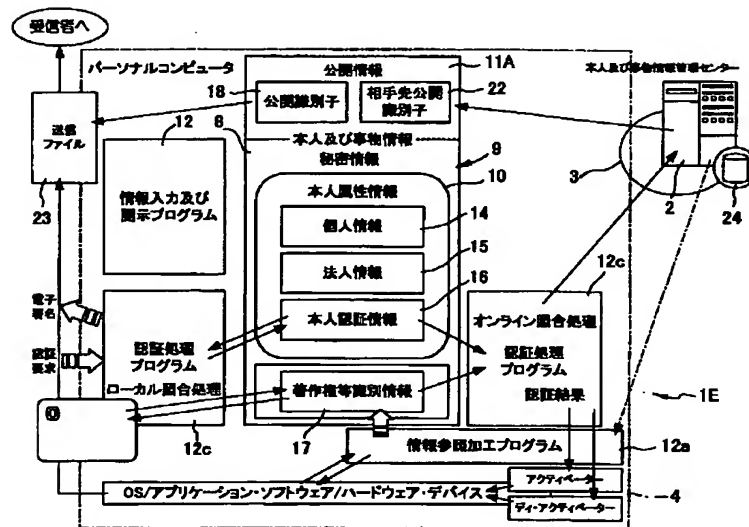
【図30】



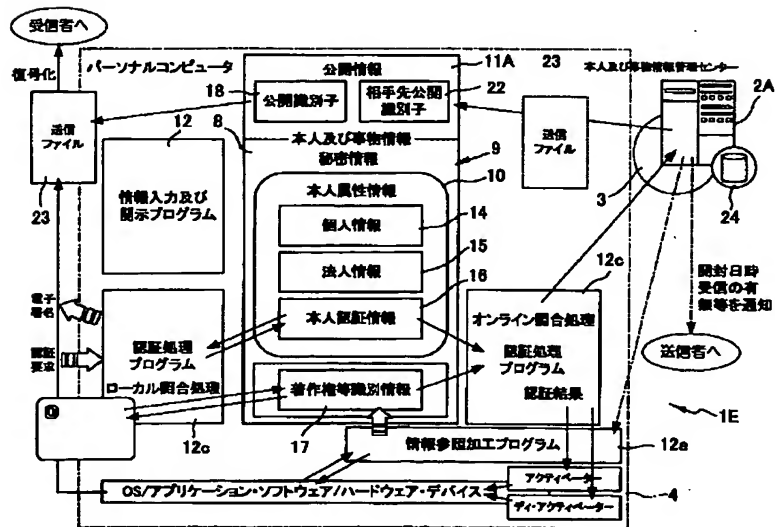
【図23】



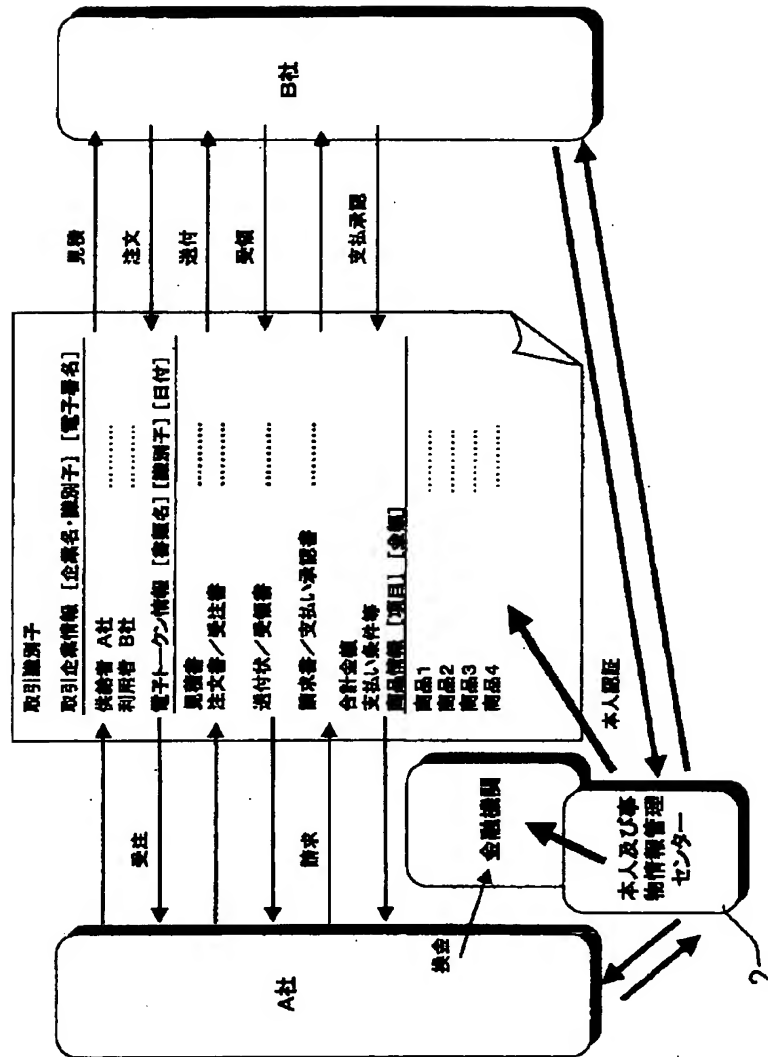
【図24】



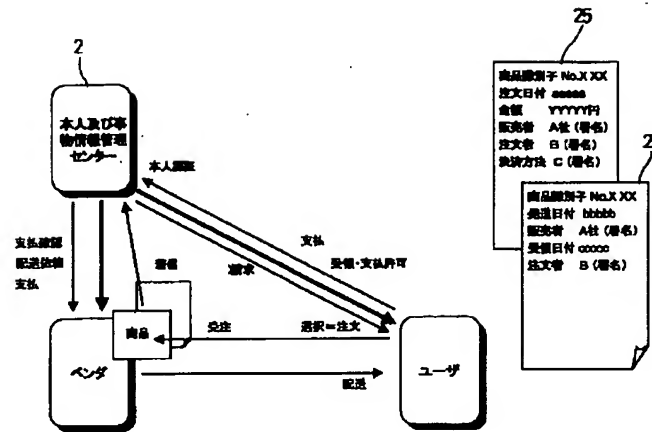
【図25】



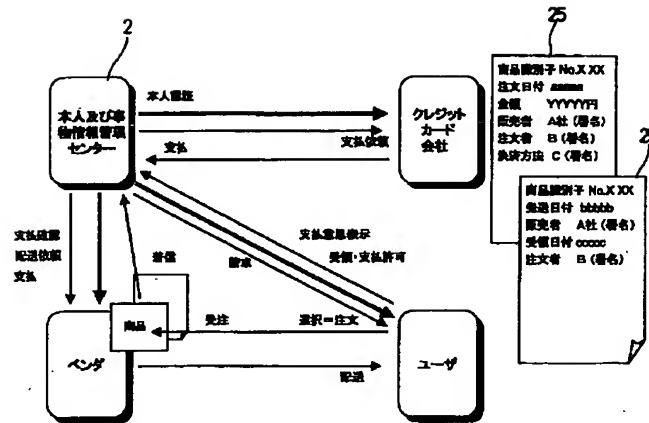
【図26】



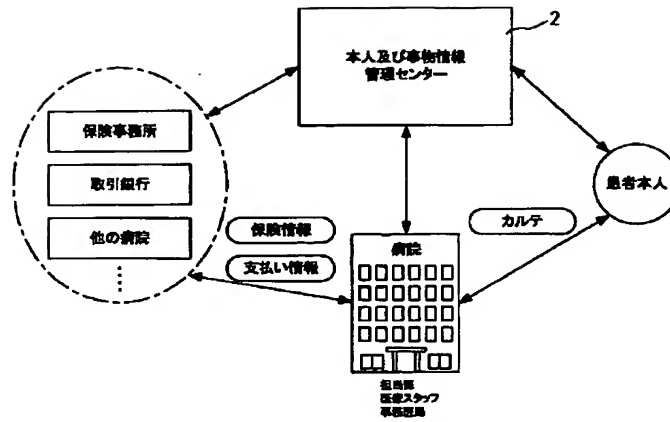
【図27】



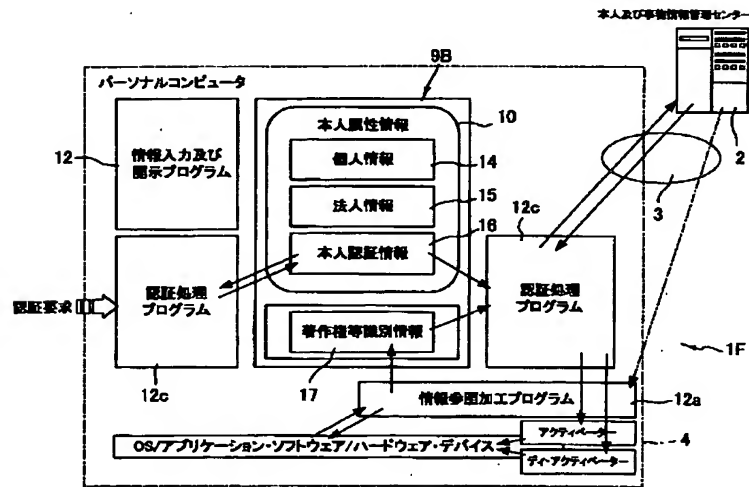
【図28】



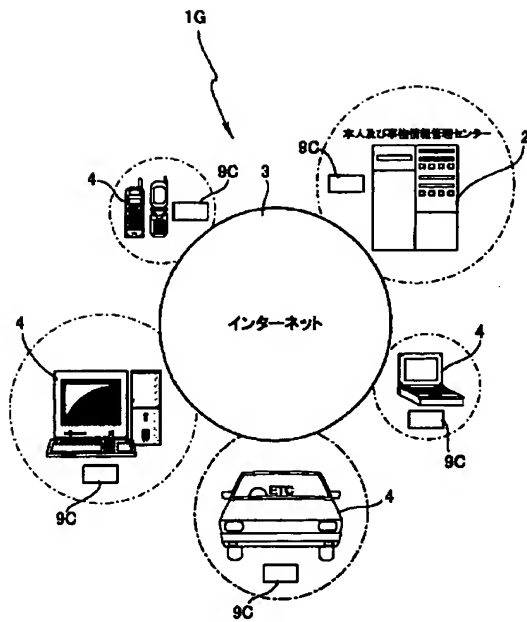
【図29】



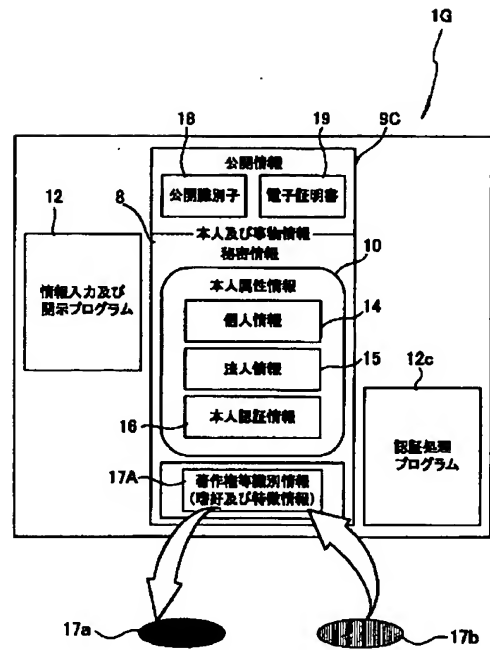
【図31】



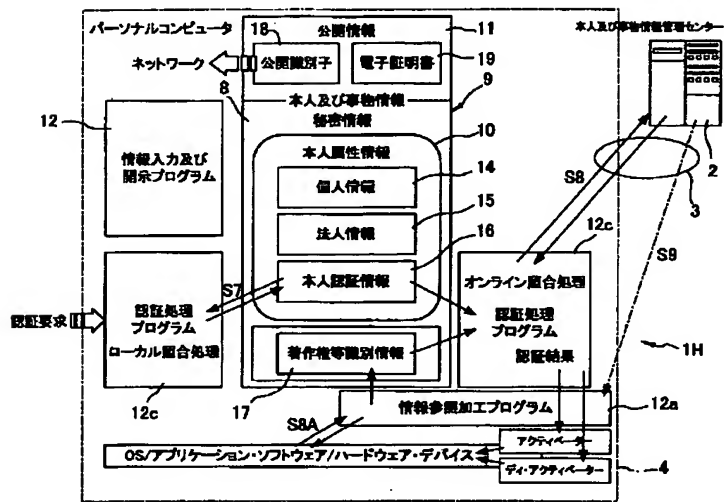
【図32】



【図33】



【図34】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷
G 0 6 F 17/60識別記号
5 0 2
5 1 2F I
G 0 6 F 17/60

テーマコード (参考)

5 0 2
5 1 2

(82)

特開2002-334162

12/14 320
15/00 330

12/14 320A
15/00 330B

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

Bibliography

(19) [Country of Issue] Japan Patent Office (JP)

(12) [Official Gazette Type] Open patent official report (A)

(11) [Publication No.] JP,2002-334162,A (P2002-334162A)

(43) [Date of Publication] November 22, Heisei 14 (2002. 11.22)

(54) [Title of the Invention] Him and a things intelligent manufacturing system program

(51) [The 7th edition of International Patent Classification]

G06F 17/60 132

140

142

326

330

502

512

12/14 320

15/00 330

[FI]

G06F 17/60 132

140

142

326

330

502

512

12/14 320 A

15/00 330 B

[Request for Examination] Un-asking.

[The number of claims] 67

[Mode of Application] OL

[Number of Pages] 82

(21) [Filing Number] Application for patent 2001-141455 (P2001-141455)

(22) [Filing Date] May 11, Heisei 13 (2001. 5.11)
(71) [Applicant]
[Identification Number] 300074374
[Name] Tsujita ****
[Address] 4-9-15-108, Koyama, Nerima-ku, Tokyo
(72) [Inventor(s)]
[Name] Tsujita ****
[Address] 4-9-15-108, Koyama, Nerima-ku, Tokyo
(74) [Attorney]
[Identification Number] 100080838
[Patent Attorney]
[Name] Miura Mitsuyasu
[Theme code (reference)]
5B017
5B085
[F term (reference)]
5B017 AA07 BA09 CA15
5B085 AE02 BG07

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

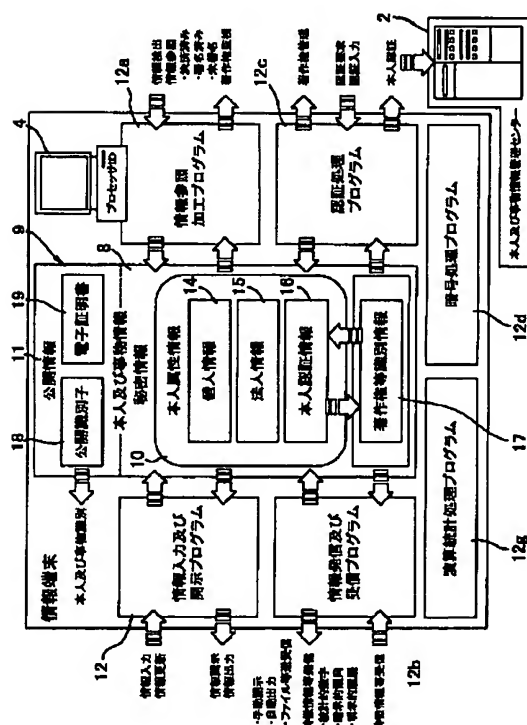
Summary

(57) [Abstract]

[Technical problem] while this invention can manage or use the information on him or things efficiently -- this -- the business in a vender, a store, etc. is efficiently processed using him and things information information, the base which can enjoy convenient service for a user is offered, and it is in obtaining him and the things intelligent manufacturing system program which can raise the convenience of service where the secret nature on a network is maintained

[Means for Solution] him who can give specification, an indication, etc. for him who is the individual and the corporation which include information, such as natural person attribute information which includes the attribute information which starts him individually as for this humanity news in him and a things intelligent manufacturing system program, for at least one — he and the things intelligent manufacturing system program consist of attribute information and identification information, such as copyrights constituted so that it may be united with this he attribute information, such as an information terminal and many digital works

[Translation done.]



[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Use suitably connectable corporation terminals, servers, etc., such as a user terminal and a store, for a network, and this humanity news for carrying out his specification which is an individual or a corporation, management of a display and his things use, etc. is used. In him and the things intelligent manufacturing system program with which, and his profile information can be accumulated and disclosed, or a check, proof, etc. can carry out things [use] his [judging his truth] The name and the address for which this aforementioned humanity news belongs to him who is an individual or a corporation and which start at him in the case of the individual who is a natural person, Natural person attribute information including the attribute information concerning him who supplies various identification numbers, such as user ID at the time of using the telephone number, an occupation, qualification, a hobby, service, etc. in addition to information, such as a birth date and sex, and a bank account number, and these services, In being a corporation, in the case of the individual who is a member of society relevant to [attribution and] corporation attribute information and corporation including a corporation name, the systematic name, the address and the telephone number, a type of industry, goods, the kind of service, etc. It adds to the attribute information concerning the aforementioned corporation. One's post, an executive, the telephone number, the e-mail address for corporations, Member-of-society attribute information including the attribute information concerning him who supplies the various identification numbers concerning the corporations and members of society at the time of using an IP address, URL, service, etc., such as user ID, and these services, Or the identifier the unique identifier and unique each which specify or represent the attribute information concerning the unique identifier assigned to these or him indicate the relation [attribution and] relevant to mutual, its kind, conditions, etc. to be, Information, such as material print of a seal which belongs to him who is an individual or a corporation, a photograph, a signature, and a fingerprint, The information which becomes the origin of electronic signature with the electronic information based on a cryptographic key etc., or a legal effect, Electronic biometrics information, such as an electronic fingerprint based on biological characteristic quantity, the iris, a voiceprint, and a hand him who can give specification or an indication for him who is the individual and corporation containing at least one of the information, such as a password at the time of use etc. carrying out service, and a path phrase or a challenge phrase, -- with attribute information Information terminals, such as a computer, and the computer software and music which are constituted so that it

may be united with this he attribute information, Many digital works, such as digital contents, such as an image, an electronic file, and a data file, Many goods dealt with at the store of a network top or a street etc., many services, etc., Belong to things [at least one] that he who is an individual or a corporation purchases, possesses and use-etc.-uses. His being the user and imputed person of things, a kind, conditions of a user or use, etc. are shown, or The name concerning things peculiar, such as an author name concerning things peculiar, and a maker, a dealer name Names and identifiers, such as a brand name, a form number, a genre of things, a category, and a kind, a theme, Information, such as a price, quantity and the number of times, frequency and a date, and time, specification and the feature, the things attribute and use information that a content and others are related, Things show things [other] being belonged and related, a kind, conditions of attribution or relation, etc., or to them The identifier concerning the whole **** of peculiar things including other business management, the discernment ID on processing, etc., The serial number concerning single **** of peculiar things, a serial number, an IP address, Information, such as the things discernment ID and prices, such as the telephone numbers, such as a cellular phone, and Terminal ID, a date, and time, The things identifier concerning single **** of peculiar things including names and identifiers, such as a theme, other business management, the discernment ID on processing, etc., Specify or represent the information concerning things [each] assigned to this things identifier. Or each contains at least one of the specific information which shows the relation [attribution and] relevant to mutual, its kind, conditions, etc. It is characterized by consisting of identification information, such as copyright to which specification, a display, etc. can carry out things. a user -- him who is an individual or a corporation -- by expanding his attribute information which is an individual or a corporation by grasping attribution of at least one things in itself and him, relation, and the attribution and relation him and between things The credibility that they are the expression nature of a profile and him can be raised remarkably. him based on the situation and environment of his things use -- Or him and the things intelligent manufacturing system program which can raise remarkably the expression nature and credibility of a relation, such as a right, the duty or management concerning the use, the supply or attribution, and relation him and between things, and responsibility.

[Claim 2] the things information for using suitably connectable corporation terminals, servers, etc., such as a user terminal and a store, for a network, and carrying out specification of things, a display, user management of things, etc. characterized by to provide the following -- using -- judging the truth of things itself, or accumulating and disclosing the profile information on things **** -- a user -- him who can do use by him or him for proof, authentication, etc., and a things intelligent manufacturing system program The aforementioned things information Information terminals, such as a computer, and a computer software, Digital contents, such as game software wear, music, a picture, and an image, information contents, Belong to

things, such as many goods dealt with at the store of a many digital work [, such as an electronic file and a data file,] and network top or a street etc., and many services. The name concerning things peculiar, such as an author name concerning things peculiar, and a maker, a dealer name Names and identifiers, such as a brand name, a form number, a genre of things, a category, and a kind, a theme, Information, such as a price, quantity and the number of times, frequency and a date, and time, specification and the feature, the things attribute and use information that contents and others are related, The identifier things indicate being belonged and related, a kind, conditions of attribution or relation, etc. to be to things [other], The identifier concerning the whole **** of peculiar things including other business management, the discernment ID on processing, etc., The serial number concerning single **** of peculiar things, a serial number, an IP address, Information, such as the things discernment ID and prices, such as the telephone numbers, such as a cellular phone, and Terminal ID, a date, and time, The identifier concerning single **** of peculiar things containing names, identifiers, etc., such as a theme Identification information, such as copyright in which the unique identifier and unique each which specify or represent the information concerning the unique identifier assigned to these or things contain at least one of the information, such as an identifier which shows the relation [attribution and] relevant to mutual, its kind, conditions, etc., and to which specification, a display, etc. can carry out things Things that are constituted so that it may be united with identification information, such as this copyright, are purchased. Possess and belong to him who is individuals or corporations of at least 1 person who uses, such as use etc. The identifier which shows that he is the user and imputed person of things, a kind, conditions of a user or use, etc., It adds to information, such as a name which starts him in the case of the individual who is a natural person, the address, a birth date, and sex. The telephone number and an occupation, Natural person attribute information including the attribute information concerning him who supplies various identification numbers, such as user ID at the time of using qualification, a hobby, service, etc., and a bank account number, and these services, In being a corporation, a corporation name, an organization name, the address, the telephone number and an IP address, and URL, In the case of the individual who is a member of society relevant to [attribution and] corporation attribute information and corporation including a type of industry, goods, the kind of service, etc. It adds to the attribute information concerning the aforementioned corporation. One's post, an executive, the telephone number, the e-mail address for corporations, him concerning a member of society including the attribute information concerning him who supplies the various identification numbers concerning the corporations and members of society at the time of using service etc., such as user ID, and these services -- attribute information -- in addition, each unique identifier assigned to these in this managerial system -- each -- him concerning him -- the identifier each unique identifier and unique each which specify or represent attribute information indicate the relation [attribution and] relevant to mutual, its kind,

conditions, etc. to be -- and Information, such as material print of a seal which belongs to him who is an individual or a corporation, a photograph, a signature, and a fingerprint, The electronic information based on a cryptographic key etc., the information which becomes the origin of electronic signature with a legal effect, him to whom specification, a display, etc. can carry out him who is the individual or corporation containing at least one of the information, such as a password, the path phrase or the challenge phrase, etc. at the time of use etc. carrying out electronic biometrics information, such as a fingerprint, the iris, a voiceprint, and a hand, and service based on biological characteristic quantity, -- attribute information

[Claim 3] Use suitably connectable corporation terminals, servers, etc., such as a user terminal and a store, for a network, and this humanity news for carrying out his specification which is an individual or a corporation, management of a display and things supply of him, etc. is used. Accumulate and disclose his profile information or [judging his truth] In identification information, such as the aforementioned copyright constituted so that it may be united with attribute information, the above in him and the things intelligent manufacturing system program with which a check, proof, etc. can carry out things [supply] his -- him -- Identification information, such as copyright concerning things [at least one] that he whom he attribute information specifies and displays writes, lend, and are selling-etc.-supplied, is included. the above -- it is characterized by the ability to connect this aforementioned humanity news or things information by sharing a part of identification information [at least], such as he attribute information or copyright, -- a feeder -- him who is an individual or a corporation -- by grasping attribution of at least one things in itself and him, relation, and the attribution and relation him and between things The credibility that they are the expression nature of a profile and him can be raised remarkably. him based on the situation of things supply of him by expanding his attribute information -- or the claim which can raise remarkably the expression nature and credibility of a relation, such as a right, the duty or management concerning the supply, the use or attribution, and relation him and between things, and responsibility, -- him given in the 1st term or the 2nd term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 4] Suitably connectable corporation terminals, servers, etc., such as a user terminal and a store, are used for a network. The things information for carrying out specification of things, a display, feeder management of things, etc. is used. Accumulate and disclose the profile information on things, or [judging the truth of things itself] In attribute information or -- a feeder -- the above constituted so that it may be united with identification information, such as the aforementioned copyright in him and the things intelligent manufacturing system program with which proof, authentication, etc. can carry out supply by him or him, -- him -- Attribute information is included. him, at least 1 person who specifies and displays him who writes, lends and selling-etc.-supplies things that identification information, such as copyright, specifies and displays, -- It is characterized by the ability to connect this

aforementioned humanity news or things information by sharing a part of identification information, such as the aforementioned copyright, or he attribute information [at least]. at least 1 person concerning things itself and things -- a feeder -- by expanding the attribute information on things by grasping attribution and relation of him, and the attribution and relation him and between things The credibility that they are the expression nature and things [these] based on the feeder situation of things can be raised remarkably. [of a things profile] or the claim which can raise remarkably the expression nature and credibility of a relation, such as a right, the duty or management concerning things, his supply, use or attribution, or relation, and responsibility, -- him given in **** or the 2nd term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 5] Suitably connectable corporation terminals, servers, etc., such as a user terminal and a store, are used for a network. Writing he who is an individual or a corporation purchasing, possessing and use-etc.-using, or Information terminals, such as a computer lent and selling-etc.-supplied, and a computer software, Digital contents, such as game software wear, music, a picture, and an image, information contents, He for giving specification, a display, etc. of things, such as many goods dealt with at the store of a many digital work [, such as an electronic file and a data file,] and network top or a street etc. and many services, the user of those, or a feeder and things information are used. things itself and a user -- or -- a feeder -- judging his truth, or the profile information on he or things being accumulated and disclosed, or In him and the things intelligent manufacturing system program which can prove and attest that it is the use and supply by him or him that he checks and proves things that are used and supplied **** -- a user -- or -- a feeder -- the above -- him and things information, in case many and unspecified these humanity news and things information are managed and used cumulatively Are also the feeder and user of the things simultaneously, the user or feeder of OK and a certain things is also the user or feeder of another things simultaneously, and the user or feeder of a certain things with the property OK, to carry out etc. Or with the property in which there may be two or more users or feeders also in each of things to which use, supply, etc. are carried out etc. the above -- when, and connection can be repeated suitably or each can constitute a portion mutually according to the need or the actual condition according to the need or the actual condition, identification information, such as he attribute information and copyright, or this humanity news, and things information [that it can connect suitably] him concerning "1" which has an inside-out relation mutually as a logical gestalt -- with attribute information or this humanity news It connects with this humanity news of this mutually, or the need and the actual condition are embraced. can repeat connection suitably or It is characterized by consisting of identification information, such as copyright concerning "what" can constitute the tree diagram structure where each branches, multistory, or can constitute compound connection, and a "thing", or things information. The credibility that they are the expression nature of a profile, the

expression nature of the things profile based on the user or feeder situation of things [many and unspecified] and things, and him and things [these] can be raised remarkably. him based on many and unspecified of his things use or a supply situation -- Or him and the things intelligent manufacturing system program which can raise remarkably complex-related expression nature and credibility, such as a right, the duty or management concerning many and unspecified him, use of things, supply or attribution, relation, etc., and responsibility.

[Claim 6] They are identification information, such as attribute information and copyright, or this humanity news, things information, and the separated gestalt. the above -- him and a things intelligent manufacturing system program -- an entity-relation cypridium (substance-relation) model -- following -- him as an entity (substance) -- Or purchase which described further the related information which shows relation cypridium (relation), such as use, mutual supply or mutual attribution, and relation, or these related information in the detail with the gestalt included in these substance information as an entity, The kind and position of a relation concerning supply of use of possession, use, etc. or writing, loan, sale, etc., Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including him and things information including the identifier which shows a flow, sequence, etc. of processing, definition information, etc., the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 7] the above -- him from whom he and a things intelligent manufacturing system program constitute the portions of him and things information -- identification information, such as attribute information and copyright And it is processed or [being extracted from these] [divert] [deform] it was enciphered, was reconfigured or was generated based on these -- concrete, explicit, and instantiation-statistical and numerical and good operation-abstract and by including the information on suggestive and symbolic ** him who is also depiction and his feature information which can be symbolized, and deals in his authentication information which can specify or display him, or the reality and the actual condition of his taste or the feature -- it being attribute information or this humanity news, or Or by being also identification information, such as copyright which are also depiction and the feature information which can be symbolized and deals in the features, such as authentication information on things that can specify or explain things or specification of things, the feature, and the actual condition, or things information Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including him and things information including the feature information concerning him or things, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 8] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program -- this humanity news -- this -- him who can do him as for specification, a display, etc. -- the copyright constituted so that it may be united with attribute information by things information or this humanity news connected further connected with

identification information or this In the meaning that use and supply things of specification [him] or things [the] specific have a specific feeder image and a specific user image They have also been depiction and his feature information which can be symbolized as a result about the features, such as his authentication information that he can be specified or it can explain, or his taste, the actual condition. him who is constituted so that things information may be united with identification information, such as copyright which can give specification, an indication, etc., in things [these] similarly -- using this humanity news or things information connected further connected with attribute information or this They have also been depiction and the feature information on things which can be symbolized as a result about the features that the authentication information on things that can specify or explain things, or the specific user image and specific feeder image of things emerges, such as the feature of things as a result, and the actual condition. Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including him who can realize "the authentication information on a place" and the "feature information of place" model concerning him or things, and things information, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 9] the above -- the feature information which describes and symbolizes the reality and the actual condition of him who he judged him and the things intelligent manufacturing system program, or evaluated, the taste of things, or the feature -- Or the feature information which describes and symbolizes the situation and state of him who he wishes or does desire, or things, Or the feature information which describes and symbolizes the reality and the actual condition of him who the others judged or evaluated, the taste of things, or the feature, Or him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including the feature information which describes and symbolizes the situation for which the others wish to him or things or, which carries out desire, and a state, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 10] the above -- the claim to which the feature information concerning he and things information or he, and things is characterized by to carry out expression, data-izing, an operation, analysis, analysis, comparison contrast, distinction, classification, sorting, etc. by a concept and an index, calculation, the analysis technique, etc. -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program [be / statistical / mathematical study-/ him and a things

[Claim 11] the above -- the claim characterized by to express or use him and a things intelligent manufacturing system program in form with the visual feature information concerning him and the things information or him, and things that are expressed using descriptive information, numerical information or a concept and an index, calculation, the analysis technique, etc., such as a graph and a radar chart, -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things

intelligent manufacturing system program [be / statistical / mathematical study-]
[Claim 12] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program including the feature information which requires him and things information for him and things to which analytic commercial analysis was given -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 13] the above -- the claim characterized by for him and a things intelligent manufacturing system program to contain digital works, such as the alphabetic information, the image information and goods information and advertising information that things to which identification information, such as copyright which constitutes him and things information, gives specification, an indication, etc. are indicated by the website on a network, a web page, and these, or a hyperlink is given, a banner, and a logo mark, -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th

[Claim 14] the above -- things to which identification information, such as copyright which constitutes him and things information, gives specification, an indication, etc. him and a things intelligent manufacturing system program The everything object containing many material documents which have contract-meanings, economical value, etc., such as a contract which has a material gestalt, and a security, a credit card, or many media, Or things existence (whereabouts) nature and operation (operation) nature by which these everything objects were processed electronically or digitized, The electronic symbol and icon which carry out the idea of functionality, use nature, a contract-meaning, the economical value, etc., Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including many digital works of transceiver files, such as an electronic token, an electronic document, electronic currency and an E-mail, and groupware, a workflow system, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 15] the above -- him from whom he and a things intelligent manufacturing system program constitute the interior of him and things information -- attribute information, identification information, such as copyright, or this humanity news and things information -- Or when in addition to these substance information related information is described separately or is managed, such related information is also received. performing cipher processing and the electronic signature which is legally effective etc. -- the interior of him and things information -- setting -- him -- attribute information, identification information, such as copyright, or this humanity news and things information -- Or him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including him in the state where integrity and the Shinsei nature, such as related information, are corroborated in addition to them, and things information, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 16] the above -- the claim characterized by managing him and a things intelligent manufacturing system program intensively unitary or in distributed processing, and using many and unspecified him who asks neither an individual nor a

company and the industry nor a type of industry or a commercial-scene field nor a national field, him concerning things, and things information by a predetermined engine's server etc. -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 17] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program managing each him, him concerning things, and things information at each information terminal of his etc. -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 18] the above -- the claim which he and things information carry out [intelligent manufacturing system program / things / him and] as the feature in things which generation, creation, correction, updating, addition, or deletion is carried out, and does for accumulation, accumulation, etc. one by one when carried out, such as generation, creation, correction, updating, an addition, or deletion, -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 19] the above -- the claim characterized by carrying out creation, correction, updating, addition, or deletion, and accumulation, accumulation, etc. carrying out him and things information with the change history, as for him and a things intelligent manufacturing system program -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 20] the above -- him and the things information which are managed by the server of his by whom he and a things intelligent manufacturing system program are managed at his information terminal etc., and a things information and a predetermined engine etc. -- this -- the amount of [applicable to him and things] information bureau Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by carrying out creation, correction, updating, addition, or deletion simultaneous-wise or conformably, and carrying out accumulation, accumulation, etc., the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 21] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program including a means to encipher him and things information in order to protect him and things information from an unjust copy, operation and an informational disclosure, an alteration, etc. -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 22] Registration the above -- him and a things intelligent manufacturing system program -- the input of him and things information -- Reference, import and generation, creation, deformation, processing and preservation, updating and extraction, and selection, Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including the means for carrying out an operation, comparison and an indication, dispatch and an output, an extractives port and a publication, a postscript and appending, a store and a display,

operation and circulation, communication and transmission, reception, etc., the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 23] the above -- the claim carried out [that he and a things intelligent manufacturing system program perform authentication, proof, reference, collating, information interchange, accumulation management, surveillance, comparison contrast, guidance an operation, analysis, reference, an interpretation, etc. using him, things information, those substance, electronic symbols, etc. and] as the feature -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 24] Using [him and a things intelligent manufacturing system program] the information managed for him and things information, those substance, those electronic symbols, etc. and authentication the above -- Proof, reference, collating, information interchange, accumulation, management, surveillance, comparison contrast, guidance, The item and content of the information managed for him and things information in case an operation, analysis, reference, an interpretation, etc. are performed, those substance, those electronic symbols, etc. and those interior, Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by the ability to set up specific gravity, priority, use sequence, etc. to the source of information, data, or information and data etc., the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 25] Using [him and a things intelligent manufacturing system program] the information managed for him and things information, those substance, those electronic symbols, etc. and authentication the above -- The open mode in which free access by many and unspecified him is accepted in case authentication, reading, a display, etc. are performed, The person-concerned mode in which informational access and an informational share are accepted only in between persons concerned [specific], According to stages, such as 2 person mode in which only he and a predetermined engine share information, and 1 person mode in which it is known by only him an item exception and an object -- the claim characterized by the exception of secrecy states, such as he and an object things exception, being manageable -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 26] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program -- a computer software -- Digital contents, such as game software wear, music, a picture, and an image, information contents, The number information to which it is indicated by an electronic file, a data file, the website on a network and a web page, and these, or a hyperlink is given, Digital works, such as alphabetic information, image information, image information, speech information, a banner, and a logo mark, Many goods dealt with at the store of a network top or a street etc., many services, etc., Many material documents which have contract-meanings, economical value, etc., such as an everything object containing many material documents which have contract-meanings, economical value, etc., such as a contract which has a material

gestalt, and a security, a credit card, or many media The substance with which the information or these which are contained in him, such as him who is things, individual, or corporation containing many media and many goods, and things information give specification, an indication, etc. With digital works which processed electronically or digitized clearly or symbolically, such as an electronic file and an electronic symbol the claim characterized by carrying out the idea of information and substance's existence (possession) nature, functionality, a contract-meaning, the economical value, etc., or giving the other self, an indication, etc., and using -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 27] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program including the means for realization, support, etc. carrying out generation and use of the aforementioned digital work further -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 28] the above -- he who is an individual or a corporation supplies and uses him and a things intelligent manufacturing system program -- Many material documents which have a contract-meaning were processed electronically or digitized. An electronic symbol, an icon and an electronic token, an electronic document and an E-mail, and groupware, Publication, appending, etc. are carried out to many digital works of transceiver files, such as a workflow system, for a part of him and things information [at least]. every [whenever delivery by person-concerned book human being is repeated] -- each, when it is managed that the processing recognition and the declaration of intention by him are performed corroboratively serially and he and things information repeat connection and a chain corroboratively Or by carrying out publication, appending, etc. to this digital work, the proof information on the corroboration nature The 1st term of a patent claim characterized by including process in which the electronic negotiable securities which can use a contract-meaning and economical value in efficiency by accomplishing a change to the electronic information which has economical value, and going to it are created, Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 29] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program -- a network top -- setting -- the above -- the claim characterized by to include the information-disclosure system to which a suitable partner and alternative, gradual, or efficient creativity are put, and he and things information are made as for an indication, reading, reference, dispatch and reception, a display, distribution, communication, a dialog, an alternating current, etc. required -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term,

[Claim 30] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program by an interface program, an incentive program, etc. which can exchange information with websites on networks, such as electronic commerce, such as a store and an IP,

efficiently This contractor etc. can provide a user with information efficiently to him by giving the convenience and the attraction conditions about an indication, dispatch, etc. of this aforementioned humanity news. Or him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including the electronic sales promotion system which can enable offer of the means which can promote sale, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 31] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program -- the above -- the claim which has the privacy protection function in which this can be chosen or set up when he does not desire to send a part of him and things information [at least], or to be read by the others -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 32] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program having the reception evasion functions in which this can be chosen or set up, such as troublesome information, when he desires neither reception informational [at least / a part of], such as a communication partner's dispatch, and distribution, nor a display -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 33] the above -- substance, those electronic symbols, etc. of the information managed for him and things information or information him and a things intelligent manufacturing system program Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including the means controlled like the compound connection relation which is related with the flow of the processing, sequence, a position of supply or use, etc., and is defined and managed for him and things information, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 34] the above -- he and a things intelligent manufacturing system program carry out the idea of a contract-meaning, the economical value, etc. -- Transceiver files, such as an electronic symbol, an electronic token and an E-mail, and groupware, a workflow system, By a publication, appending, or a store making a part of him and things information [at least] digital works, such as an electronic document and electronic currency, and putting under control of the compound connection structure of him and things information The goods transfer in an electronic commercial transaction, multistory accounting, multistory remuneration calculation of an AFIRI eight program, Him and a things intelligent manufacturing system program given in the claim of price, the 1st term of a patent claim characterized by paying and being able to realize electronic processing of recovery etc. efficiently, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 35] Management [set him and a things intelligent manufacturing system program to the information terminal connected to his network which is an individual or a corporation, and] appropriately the above -- Use and as a result of performing or enciphering, individual him who is accumulated, many-sided him concerning things and things information, and them At least parts, such as information, Unitary or on

the whole in the server connected to a predetermined engine's network, it manages appropriately. Use and as a result of performing or enciphering, the portion to which he of many and unspecified persons accumulated, he concerning things, and things information correspond information etc. Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by realizing "authentication of place" model which attests him and things electronically collating, reference or use, and by [, such as check etc.,] using, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 36] In the electronic process with which he and a things intelligent manufacturing system program tend to attest a certain him the above -- this -- by performing collating, the reference or use, a check, etc. using the whereabouts, possession, or the function of thing of him concerning things [at least one] that are contained in him and the things information concerning him, or are connected and things information, or these things itself in simultaneous or in complement Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by realizing "authentication of place" model concerning him and things with safety and very high reliability, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 37] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program, since he and a things information authentication process can be performed based on many-sided him and things information In the state where it has grasped that it is operation by him with remarkable high credibility when additional registration of new authentication information, the feature information, etc., change, etc. need to be processed Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including the information registration system which makes it possible to carry out this processing safely and certainly, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 38] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program including the proof information which supports the effectiveness of him, the Shinsei nature of things and him, and things information -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 39] the above -- the proof information to which he and a things intelligent manufacturing system program support the effectiveness of him, the Shinsei nature of things and him, and things information is connected with him or things -- many -- by including the proof information concerning him or an everything object The 1st term of a patent claim characterized by the ring reliance formation model of reliance that reliability is raised according to the accumulation degree of the confidential relation of being trusted more by many the others, acquaintances, etc. who can trust it being realizable, Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 40] the above -- the claim simultaneously characterized for relations, such

as relations, such as a right, the duty or the management which faces him and a things intelligent manufacturing system program attesting him or things, and relates to him, or use and supply of things, and responsibility, and the attribution and the relation him and between things, a root, and a family line, by proof or the thing which can be attested -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and an

[Claim 41] the above -- the claim characterized by for him and a things intelligent manufacturing system program to include the proof information to which the proof information which supports the effectiveness of him and things information supports the effectiveness of related information, such as relations, such as a right, the duty or the management concerning him, or use and supply of things, and responsibility, or him, attribution between things, and relation, -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 42] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program serving both as the advertisement which requires for goods, a company, etc. the proof information which supports the effectiveness of him and things information, or advertisement information -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 43] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program including the proof information which supports the effectiveness of the feature information concerning him and things -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 44] In the proof information which supports the effectiveness of the feature information which he and a things intelligent manufacturing system program require for him and things the above -- Whether it is what describes the reality and the actual condition of him by whom the feature information was already realized, or things Or he whether it is what describes the situation and the state of realizing [which carries out desire / of neither a wish nor him nor things] Or whether it is what the others describe judgment, the evaluated reality, and the actual condition with to him or things Or him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including discernment presenting of the feature information which describes and symbolizes the situation for which the others wish to him or things or, which carries out desire, and a state, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 45] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program including the means for a display or a notice for the various aforementioned proof information concerning him and things information according to his demand or a setup on a system -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing

system program

[Claim 46] the above -- the claim characterized by the ability for him to choose him and a things intelligent manufacturing system program from various alternative, such as a numeric value, a graph, and a chart, or create separately the display gestalt of the feature information concerning him and things -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 47] the above -- a stage [where he and the things intelligent manufacturing system program are defined in him and things information] exception, an item exception, and an object -- the claim characterized by including a means to display the exception of secrecy states, such as him and an object things exception, -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 48] the above -- the claim characterized by the ability of him and a things intelligent manufacturing system program to carry out the interconversion of these automatically when the favorite display gestalten of the feature information which starts him and things by him who is an individual or a corporation differ -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 49] the above -- the claim characterized by the ability of him and a things intelligent manufacturing system program to display suitably the result of an operation of the feature information concerning him and things by which data representation was carried out according to his demand or a setup on a system -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 50] the above -- various digital contents from which he and the things intelligent manufacturing system program are carried by a website, a web page, or these -- Alphabetic information, image information, goods information and advertising information, In information terminals, such as him, the user to whom the feature information on everything objects, such as a banner and a logo mark, is perusing these -- it matches with the feature information, such as him, how much -- that comparison contrast etc. -- a website and a user -- Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including the information comparison system which can perform suitably or can be detected, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 51] the above -- him to whom he and the things intelligent manufacturing system program are carrying out communication etc. mutually -- how many feature information on comrades matches -- the claim characterized by including the information comparison system which can perform suitably or can detect that comparison contrast in his information terminal, and which can be done -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 52] the above -- various digital contents from which he and the things intelligent manufacturing system program are carried by the website and the web page -- Alphabetic information, image information, goods information and advertising information, Everything objects, such as a banner and a logo mark, these the user who is perusing -- it matches with the feature information, such as him, how much -- the claim characterized by including the information display system which can display that comparison contrast suitably in the window which he, such as a website and a user, is perusing, one corner of a terminal screen, etc. -- the 3rd term the 2nd term the 1st term Or him and a things intelligent manufacturing system program given in the 4th term.

[Claim 53] the above -- a matching degree with the feature information which he and a things intelligent manufacturing system program require for him, such as a user who is perusing the website and the web page, -- being large -- or descending -- digital contents -- When *s, such as a server of this website or a predetermined engine and a perusal place server, can detect suitably everything objects, such as digital works, such as alphabetic information, image information, goods information and advertising information, a banner, and a logo mark, and a web page, a website this everything object -- this -- the claim characterized by including the display guidance system which performs a display etc. suitably in his perusal screen and visual field -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 54] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program containing the information retrieval system which performs a display etc. based on the feature information concerning him who is contained in him and things information, or things as a result of [its] reference -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 55] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program containing the information retrieval system which performs many-sided analysis which used the feature information about the result which performed and narrowed down the reference based on a text or a category with the general search engine, and reference -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 56] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program by using identification information, such as copyright, as a part of him and things information in the case of him by the predetermined engine, and things authentication The 1st term of a patent claim characterized by including the electronic copyright managerial system characterized by the ability to manage or supervise identification information, such as the aforementioned copyright concerning many and unspecified feeders whom many and unspecified users use, unitary, Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 2nd

term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 57] His purchase [him and a things intelligent manufacturing system program] an everything object and possession the above — Many information, such as many contracts, such as a use consent contract, a license agreement, etc. which are suitably made in case it uses in use etc. or he writes a book, lends and selling— etc.—supplies, and settlement-of-accounts information relevant to these, sales management information, and goods information, is used. Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by accumulation, accumulation, generation and creation, updating, an addition, etc. carrying out him and things information suitably, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 58] As opposed to many documents, such as a use consent contract, a settlement-of-accounts cut-form, etc. of everything objects, such as a general work, with which it trades in identification information, such as the aforementioned copyright, on a computer software, digital contents, and a network By checking his positive intention and positive judgment by performing his electronic signature which had legal effect so that the legal effect of the many documents itself, such as a use consent contract and a settlement-of-accounts cut-form, might be heightened Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including the electronic contract-management system which guarantees accumulation of the Shinsei him and the things information in his information terminal, etc. a predetermined engine's server, etc., the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 59] the above — him and a things intelligent manufacturing system program, without adding deformation and processing to identification information, such as copyright concerning things, such as many and unspecified goods and service So that it can use as common information on a global scale that it is not caught by many and unspecified individual, companies, industries, a type of industry and a commercial-scene field, national fields, etc. By giving unific specification and unific regularity to the identifier given to things by the feeder Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by enabling the mitigation of the load of management and the informational curtailment concerning him, things information, and its feature information, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 60] the above — him and a things intelligent manufacturing system program with each supplier company, a vender or a predetermined management engine, etc. A unific interpretation, unific deformation processing, etc. are performed using the interpreter program which can reinterpret identification information, such as the aforementioned copyright which may be defined based on an inharmonious rule and inharmonious expression, to the information based on a unific rule and unific expression. the reusable above — the claim characterized by including identification information interpretation systems, such as copyright having the process which

makes it possible to accumulate as him and things information, -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program [Claim 61] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program -- the website on a network, and a web page -- Analysis, an interpretation or deformation, processing, etc. are given to the text information included in alphabetic information, image information, the banner and logo mark with which the hyperlink was given, the file for download, URL, a HTML comment, etc. Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including the web information interpretation system having the process which makes it possible to accumulate as reusable him and reusable things information, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 62] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program -- the Cookie information as the website perusal history and its use result of him etc. -- analysis, an interpretation or deformation processing, etc. -- giving -- the reusable above -- the claim characterized by to include the Cookie interpretation system having the process which makes it possible to accumulate as him and things information -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 63] the above -- the above by the manual operation registered according to a fixed rule, a fixed guideline, etc. it is easier for him to understand him and a things intelligent manufacturing system program to be -- the above automatically registered by him and the things feature information, and the aforementioned information-reference processing program -- he and the things feature information being changed into a mutual form, or Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by including him and the things feature intelligent manufacturing system program which can be added mutually, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 64] the above -- him and a things intelligent manufacturing system program He and the things feature information are alike, respectively, and receive and specific gravity is set up. the above by the manual operation registered according to a fixed rule, a fixed guideline, etc. it is easier for him to understand -- the above automatically registered by him and the things feature information, and the information-reference processing program -- Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by constituting him and the things feature information, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 65] the above -- the claim characterized by he and a things intelligent manufacturing system program containing monitoring system, such as copyright having the collection process of information, such as an illegal copy, an unauthorized use, etc. by the reference program of identification information, such as copyright concerning the general goods dealt with on many digital works, such as un-signing, a

computer software of outstanding **, and digital contents, and a network, -- him given in the 1st term, the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term, and a things intelligent manufacturing system program

[Claim 66] He and things information are written in a portable credit card, a portable driver's license, etc. which have record media, such as material IC chip, possible [read-out]. the above -- Suitably information suitable in making it memorize, and specifying that they are him and things, or making a reference An indication or reading, Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by the ability to use it in order to carry out dispatch, reception, distribution, communication, a dialog, an alternating current, etc., the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Claim 67] He and things information are written in the portable device which has processors and record media, such as a material cellular phone and a personal digital assistant, possible [read-out]. the above -- Specify that it is made to process and they are him and things, or [making it memorize] Him and a things intelligent manufacturing system program given in the 1st term of a patent claim characterized by using information suitable in making a reference suitably an indication or in order to read and to carry out dispatch, reception, distribution, communication, a dialog, an alternating current, etc., the 2nd term, the 3rd term, or the 4th term.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] He for, as for this invention, specification, a display, etc. carrying out him or things that is an individual or a corporation, or proof, authentication, etc. acting as the user or feeder, and things information are used. By the ability raising remarkably the expression nature and credibility of a relation, such as a right, the duty or management which can raise

remarkably him, the credibility of things, and the expression nature of the profile, or relates to the supply and use him and between things, and responsibility It is related with him who can use for him, authentication of things, reference, collating, etc., and a things intelligent manufacturing system program.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, the information processing which the attribute information concerning him and identification information, such as copyright concerning things, are not dealt with organically integration-wise, and is performed by his information terminal, etc. a predetermined engine's server, etc. which are a user was the inadequate thing which can offer only very limitation-****.

[0003] Conventionally, in this humanity news managerial system, in an individual engine and an individual terminal, each partial information was managed in fragments, and is used. For example, although the information equivalent to an address book was mainly used for printing to a postcard etc. and there was an example with which the natural humanity news relevant to a mail address and it has been managed partially in the address book of an E-mail at an individual house terminal, it was not what comes out of the region of management of an e-mail address to where. In the terminal and server of corporations, such as a company and a store, although there was an example by which the information on a natural person or a corporation has been accumulated as employee information, customer information, or registration user information, it was the accumulation limited to the information of the employee of its company or a self-store, a customer, or a user to where. Although it is the form [like] which is a digital certificate and there is an example which accumulated the information for specifying an individual or a corporation, and is used for the electronic authentication in an engine like an electronic authentication office in this case, identity information is used for a digital certificate, registration of a cryptographic key, or his body identification in the time of issue -- usually -- it is -- issue of a digital certificate or a cryptographic key or later -- chiefly -- this digital certificate and this cryptographic key -- being based -- him -- authentication has been performed And it was usually that the once published electronic certificate is updated for every half a year or fixed period about of 1.

[0004] moreover, him as a use of a former and book humanity news managerial system -- in an authentication system, the method by his properties, such as methods, cards, etc. using the information which he memorizes, such as a personal identification number and a password, the method by the biometrics using the biological feature, etc. have been used Moreover, in the cases, such as on-line shopping, reference in electronic banking etc., authentication, processing, etc. being performed, and checking him using the digital certificate and code technology equivalent to the body identification information on a network using body identification information, such as his name, and the address, a credit card number, and attesting his intention and attribution in him has been performed. These have taken same approach also against things, such as various digital contents which are

going to prevail on a network. Furthermore, what makes information, such as a name, the address, other credit card numbers, or his taste, the feature, register by the care force as natural humanity news has been performed so that it may see in engines, such as a part of AGURIGESHON services and smart card service. About information, such as his taste and the feature, the Cookie information which was arbitrarily written in his terminal and was accumulated from the site where he accessed the information called Cookie other than the method of making it register with a specific server as mentioned above using the property which reading and a web browser can write is used. Moreover, what waits for the crawl according the text information which the means which carries out dispatch etc. effectively does not have a site on a network etc., and it registered his taste and the information on the feature into the search engine of a reference site etc., stretched the link to many pages, or was indicated to the site to a full-text search type search engine etc. has been performed.

[0005] Moreover, although the "page view" which counts the number of callers for every "number of hits" which expresses the total of the called file as a method of evaluating the online advertisement which is the important medium although it is becoming the important problem of each company how a user being guided to the website of his company, and website was used, these were the counts to the user who is already visiting this website. When the new user who is visiting another website as an index of a more effective effect of advertising looks at the advertisement of this website, the "click slew rate" which is the index which actually visited an advertiser's website has appeared.

[0006] Moreover, the telemarketing by the direct mail and the telephone which send a direct advertisement into the user who narrowed down by age, sex, taste and a hobby, the lifestyle, the purchase pattern, etc. as target marketing etc. is becoming general. Moreover, introduction is performed for customer relation cypridium management (customer relationship management) focusing on a part of major company out of an awareness of the issues how to enclose the existing customer and to tie to resale (repeat) or compound sale (cross cell) based on the rule of thumb of needing 5 to 6 times as many cost as this for selling a new product to a new customer etc. rather than it sells a new product to the existing customer.

[0007] Furthermore, in the conventional intelligent manufacturing system program concerning copyright information, using digital-watermarking technology, electronic container technology, etc., protection of copyrights is performed or managing the copyright information given to the work unitary by the server has been performed. On the other hand, in the case of a computer-software vender, the example partially managed in the form of registration user management combining the discernment ID of individual user information and the software as a work which this user uses etc. is accepted.

[0008]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Conventionally, the attribute information

concerning him and identification information, such as copyright concerning things, were not dealt with organically integration-wise, only very limitation-**** can offer the information processing and the information service which it is carried out at his information terminal which is a predetermined engine's server etc. and user, or can be used, and partial information has been managed [in / an individual engine or an individual terminal / inadequate] in fragments in this humanity news managerial system. For example, at an individual house terminal, since the information equivalent to an address book was mainly used for printing to a postcard etc., when a certain application and registration were performed on the Internet, by such information management, it was not able to cancel inconvenient [that the care force of all the information demanded had to be manually carried out one by one including his name and the address]. In the terminal and server of corporations, such as a company and a store Since it was not the information management on condition of the information on an individual or a corporation indication, reading or information sending to arbitrary third persons, The contractor who begins with this user that are an individual and a corporation, and starts dealings Must collect this user's information anew on the pretext of credit investigation, credit control, etc., and For this reason, the user itself [this] was not able to avoid inconvenient [that the same information had to be inputted one by one, or predetermined investigation had to be requested from a contractor]. In an engine like an electronic authentication office, although there was an example which accumulated the information for specifying an individual and a corporation and is used for the electronic authentication in the form [like] which is a digital certificate, the information storage or information use for canceling inconvenient [above] were not made. [0009] moreover, the thing which the remarkable technical progress in code technology etc. brings ordinary users the difficulty of an understanding, and the troublesomeness of use, and carries out to the race of technology with an electronic offender from beginning to end in this conventional humanity news managerial system -- the fraud on a network -- becoming -- ** -- it has not come to solve a better problem fundamentally Although the electronic certificate once published in the electronic authentication office etc. was updated for every half a year or fixed period about of 1, since such updating was not necessarily suitably performed between a server and a client, the example where it was not used accidentally [certificate / electronic / with which the term of validity went out], or management with effective it and invalid it was not prudent was accepted. There is a limitation in the security system which was dependent on his storage like a password including an authentication system. moreover, him based on the above-mentioned cryptographic key -- For example, although inconvenient [of having to register two or more authentication information] is becoming remarkable along with the contents on a network, or increase of service these days in order that a one user may enjoy two or more services In having two or more user ID and passwords, the accident of forgetting or getting confused happens increasingly frequently. In order to conquer

this, also in the electronic biometrics information technology using the biological characteristic quantity to which development is advanced, it is also known that there are physical restrictions that possibility of saying that he is refused does not disappear to where. And it had a problem on security that being managed performs registration of this characteristic quantity at the terminal of a difficult house etc. That is, it was also difficult to distinguish whether to be sure, the legitimate user is registering this information. This is the problem which may arise also like online registration of his password, or a cryptographic key and others, and realization of a firmer security base is desired.

[0010] Moreover, although the example which uses his name, the address, and a credit card number in the case of on-line shopping etc., attests him to them, and carries out settlement-of-accounts authentication to them is accepted, the accident of disclosure or hacking does not stand the back but there is also a limitation of already being lost, by this and this positive humanity news so that the outflow accident of a lot of credit card numbers may see. Moreover, the phenomenon in which the stolen natural humanity news is set as the object of dealing has also appeared. It can say that it is in the present condition that the radical solution over these problems is not found out, and realization of a firmer security base is desired. in this case, reflection that it may pursue and may lapse into the situation with an offender which suits only by asking for only technical improvement -- earnestly -- him -- improving the structure of realization of authentication radically is called for

[0011] Moreover, in this conventional humanity news managerial system, it has not come out of the region of the method of disclosing information, such as individual information, his taste, and the feature, from this engine's server side, in a part of AGURIGESHON services, smart card services, etc. that is, him -- if it did not go via this engine's server to a terminal to where in order that these information might be accumulated systematically or efficiently or there might be no way indicated or sent, it also had restrictions that information disclosure was not performed Although it is written one-sidedly and passively and being accumulated to his terminal about information, such as his taste and the feature, using the property in which reading and a web browser can write the information called Cookie (Cookies) other than the method of making it register with a specific server as mentioned above When making it the user, while this Cookie information was only information which is written in passively and read, it had restrictions that it was the information on the range limited extremely which page and link were perused and used or what character was inputted. Moreover, since it was not the information which can reuse these Cookie information only in the site to which this information was written in, and he can reuse general-purpose, it is general-purpose and the management of the feature information and the realization of use against which reuse is effective are desired.

[0012] Although it is going to transfigure the figure into the recommendation engine (RIKOMENDESHON engine) which performs reference based on his taste and

feature nature, or the hobby in the case of a search engine, since the based information is inadequate, there is the present condition that the precision of recommendation is not raised or the number of reference results increases in vain. Moreover, a means to by which the website on a network etc. sends his taste and feature information effectively was called this, and it is waiting and it could not but carry out carrying out the crawl of the text information which there is not, and registered with the search engine of a reference site etc. one by one, stretched the link to many pages, or was indicated to a site with a full-text search type search engine etc. that it is easy being referred to more keywords, categories, etc. In this case, depending on the search engine, the registration itself might take several weeks, and there were many examples which are performing the crawl at intervals of about one month from two weeks, and the problem that it was not the newest thing also had the database which should be searched. the information which realization of a means to advertize the website of its company more effectively in this way if it carries out from the position of a vender, or to send information is desired, omitted the flexible reference and the unnecessary information which agreed by his needs when carrying out from a user's position, and agreed for needs -- a twist -- realization of a reference means acquire in a high precision is desired

[0013] Moreover, although the "page view" which counts the number of callers for every "number of hits" which expresses the total of the called file as a method of evaluating the online advertisement which is the important medium although it is becoming the important problem of each company how a user being guided to the website of his company, and website was used, these were the counts to the user who is already visiting this website. Although the "click slew rate" which is the index which actually visited an advertiser's website when the new user who is visiting another website as an index of a more effective effect of advertising looked at the advertisement of this website has appeared, if it says strictly, there is not no way which measures "the cognitive effect" which impresses an advertisement to a user, and all the problems of an online effect of advertising are not solved. Moreover, if it stands on a position of a user, it will also be the natural sentiment which the advertisement and the information that it is almost uninterested consider that it wants it to be unpleasant that it is also mostly conspicuous and to meet efficiently by good information and a good advertisement for itself. It is becoming an important technical problem including the problem of the cognitive effect of such an advertisement, or informational acquisition efficiency how an efficient advertisement and efficient information are reached from the position of how an effective online advertisement is realized from the position of a vender, and a user.

[0014] Although the telemarketing by the direct mail and the telephone which send a direct advertisement into the user who narrowed down by age, sex, taste and a hobby, the lifestyle, the purchase pattern, etc. as target marketing etc. is becoming general, in order to heighten the effect of advertising, it is becoming an important technical problem how an advertisement is sent to a user with a high precision. With

old technology, his taste, a hobby, etc. were registered with the gestalt which replies to the questionnaire in a service site, and although the target marketing based on these static information was in use, there was a problem in information precision or an effect of advertising. His lifestyle and purchase pattern are very dynamic with a natural thing, and catching them cannot be finished with an old questionnaire—means. Realization of the target marketing which can describe the situation of a taste, a hobby and a lifestyle, a purchase pattern, etc. of him in a higher precision, as a result brings about a higher effect for an advertiser by such dynamic informational accumulation and dynamic informational use is desired.

[0015] Moreover, although customer relationship management had been produced out of an awareness of the issues how to enclose the existing customer and to tie to resale or compound sale based on the rule of thumb of needing 5 to 6 times as many cost as this for selling a new product to a new customer etc. rather than it sold a new product to the existing customer, only in the criteria of the customer of its company, customer relationship management was unrealizable until now.

Moreover, the example which has introduced such customer relationship management effectively was in the inclination limited to the company which holds some of major company and funds plentifully, and was difficult to introduce itself in many cases for a great portion of middle-scale and the small-scale company.

[0016] moreover, although the communication technology in which it does not meet [which it is called E-mail technology, instant messaging, and online chat (talkative)] is spreading, the way which knows a partner's taste and feature, a hobby, character, etc. although it is called the Internet environment where anonymity is glorified is limited — inconvenient [that the quality and efficiency of communication were restrained] was in the sake As for business of understanding a partner because a partner's face or expression cannot be seen, a method only has depending on the information on the character which was chiefly sent from the other party and was received by him, or a sign, and there is no way which can extract information it is [depending on the subjective message which the transmitting side registered beforehand, and not spreading on it] clear it, and objective. For this reason, there are not few examples which have brought about unnecessary misapprehension and the collision of sentiment. Moreover, these message information also has restrictions that it cannot use in large general websites, such as reference and electronic commerce, only in a limited place like a chat community since it is not effective. In this way, it is more general-purpose and management of his feature information that reuse is effective, and realization of use are desired.

[0017] Moreover, in the conventional intelligent manufacturing system program concerning copyright information, although managing the copyright information in a work unitary by the server had been performed, it was difficult to manage detailed user information. For example, CD purchased in the shop was difficult, and, as for managing who [what] uses this, did not have such need, either. However, if the needs which manage the just use when the digital contents on a network etc. spread

these days, or eliminate those unauthorized uses etc. are increasing day by day and it sees with the view of digital contents called a musical piece, a difference will not have the contents track with which the music CD purchased at a real store is purchased on-line in any way, either. Therefore, realization of management of things, such as digital contents which do not ask such real ** online, is desired. Although the example which performs protection of copyrights or is managed by a management engine's server using digital-watermarking technology, electronic container technology, etc. was accepted, in the case of the digital contents which similarly are dealt with on a network, the limitation that the digital contents unlawfully copied since it is the surveillance to an object called a work stop at supervising the website currently carried, exhibited or sold was to where. That is, it was very difficult to supervise this about a user individual's use. Realization of in this way more firm security or the digital contents management with a more high precision is desired.

[0018] On the other hand, in the form of registration user management the case of a computer-software vender, partially, although management is carried out combining the discernment ID of individual user information and the software as a work which this user uses etc., it is limited to management of the copyright information about the work product of its company. And only when a user registered formally, such management began and it became possible. And only when this user accessed the server of this vender on-line, existence of an illegal copy was discovered. Therefore, when a user did not register, such management was impossible, and when this user did not access the server of this vender, discovery of an illegal copy had restrictions that non-***** was also good. There is reality in which the illegal copy of an equivalent thing work is [1,200 billion yen per year] still rampant, in this way, and realization of use management of firmer security or a computer software with a more high precision is desired.

[0019] In view of the above conventional faults, this invention with this humanity news which can specify and display him who is an individual or corporations, such as a name and systematic name, and the address Where safety, credibility, expression nature, and convenience are raised more by using synthetically mutual-wise the things information containing identification information, such as copyright, him who linked them further, and things information While being able to manage or use the information on him or things efficiently The business in a vender, a store, etc. is efficiently processed using him and things information information. this -- Or the base which can enjoy service convenient for a user is offered, and it aims at offering him and the things intelligent manufacturing system program which can raise the convenience of service where the secret nature on a network is maintained.

[0020] The other purposes and the new feature will become clear more completely at it, if the next explanation is checked with an accompanying drawing in the aforementioned row of this invention and is read in it. However, explanation and a drawing are the things for description chiefly, and do not limit the technical range of

this invention.

[0021]

[Means for Solving the Problem] The user terminal which can connect this invention to a network suitably in order to attain the above-mentioned purpose, Use corporation terminals, servers, etc., such as a store, and this humanity news for carrying out his specification which is an individual or a corporation, management of a display and his things use, etc. is used. In him and the things intelligent manufacturing system program with which, and his profile information can be accumulated and disclosed, or a check, proof, etc. can carry out things [use] his [judging his truth] The name and the address for which this aforementioned humanity news belongs to him who is an individual or a corporation and which start at him in the case of the individual who is a natural person, Natural person attribute information including the attribute information concerning him who supplies various identification numbers, such as user ID at the time of using the telephone number, an occupation, qualification, a hobby, service, etc. in addition to information, such as a birth date and sex, and a bank account number, and these services, In being a corporation, in the case of the individual who is a member of society relevant to [attribution and] corporation attribute information and corporation including a corporation name, the systematic name, the address and the telephone number, a type of industry, goods, the kind of service, etc. It adds to the attribute information concerning the aforementioned corporation. One's post, an executive, the telephone number, the e-mail address for corporations, Member-of-society attribute information including the attribute information concerning him who supplies the various identification numbers concerning the corporations and members of society at the time of using an IP address, URL, service, etc., such as user ID, and these services, Or the identifier the unique identifier and unique each which specify or represent the attribute information concerning the unique identifier assigned to these or him indicate the relation [attribution and] relevant to mutual, its kind, conditions, etc. to be, Information, such as material print of a seal which belongs to him who is an individual or a corporation, a photograph, a signature, and a fingerprint, The information which becomes the origin of electronic signature with the electronic information based on a cryptographic key etc., or a legal effect, Electronic biometrics information, such as an electronic fingerprint based on biological characteristic quantity, the iris, a voiceprint, and a hand him who can give specification or an indication for him who is the individual and corporation containing at least one of the information, such as a password at the time of use etc. carrying out service, and a path phrase or a challenge phrase, -- with attribute information Information terminals, such as a computer, and the computer software and music which are constituted so that it may be united with this he attribute information, Many digital works, such as digital contents, such as an image, an electronic file, and a data file, Many goods dealt with at the store of a network top or a street etc., many services, etc., Belong to things [at least one] that he who is an individual or a

corporation purchases, possesses and use-etc.-uses. His being the user and imputed person of things, a kind, conditions of a user or use, etc. are shown, or The name concerning things peculiar, such as an author name concerning things peculiar, and a maker, a dealer name Names and identifiers, such as a brand name, a form number, a genre of things, a category, and a kind, a theme, Information, such as a price, quantity and the number of times, frequency and a date, and time, specification and the feature, the things attribute and use information that a content and others are related, Things show things [other] being belonged and related, a kind, conditions of attribution or relation, etc., or to them The identifier concerning the whole **** of peculiar things including other business management, the discernment ID on processing, etc., The serial number concerning single **** of peculiar things, a serial number, an IP address, Information, such as the things discernment ID and prices, such as the telephone numbers, such as a cellular phone, and Terminal ID, a date, and time, The things identifier concerning single **** of peculiar things including names and identifiers, such as a theme, other business management, the discernment ID on processing, etc., Specify or represent the information concerning things [each] assigned to this things identifier. By or identification information, such as copyright in which each contains at least one of the specific information which shows the relation [attribution and] relevant to mutual, its kind, conditions, etc. and to which specification, a display, etc. can carry out things a user — him who is an individual or a corporation — by expanding his attribute information which is an individual or a corporation by grasping attribution of at least one things in itself and him, relation, and the attribution and relation him and between things The credibility that they are the expression nature of a profile and him can be raised remarkably. him based on the situation and environment of his things use — Or he and the things intelligent manufacturing system program which can raise remarkably the expression nature and credibility of a relation, such as a right, the duty or management concerning the use, the supply or attribution, and relation him and between things, and responsibility, are constituted.

[0022]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation shown in a drawing explains this invention in detail.

[0023] In the gestalt of operation of the 1st of this invention shown in drawing 1 or drawing 17, drawing 1 is the conceptual diagram showing him of the gestalt of this operation, and the composition of the things intelligent manufacturing system program 1. In drawing 1, it was commissioned to 2 by the public engine or the public engine, and it received license, or is the management server of the him and the things information management engine which are managed in arbitrary private enterprises etc., and is suitably connected to the communication network 3 (Internet : NET) via a progress control unit and the telephone line. 4 is information terminals, such as a Personal Digital Assistant machine which gave the portable telephone which has the Internet perusal functions, such as an I mode and EZweb,

and communication facility, a note type, and a desktop computer, and a desktop type personal computer which is installed in the house etc. with the gestalt of this operation and which is generally used.

[0024] The aforementioned management server 2 consists of component parts, such as the CPU which is generally used and which is usually included in a computer etc. although detailed explanation is omitted, since it is hard, combines suitably the accumulation means 5, the output-control means, etc. which can build the information which specifies him who is control means, a main program, an input-control means, a discernment means, an individual, or a corporation, or explains, or can accumulate in the state which can add and update, and be constituted

[0025] in addition -- the aforementioned main program -- him -- authentication processing program 12c containing the biological information collating engine which carries out the interface for authentication, and collating -- Input cipher-processing program 12d, such as cryptographic algorithm, and information, or Programs, such as information-reference processing program 12a which refers to the information input indication program 12 and information for making the information disclosure to a third person carry out, interprets, or is made to have *****ed deformation processing enough, and information reception-and-transmission program 12b which performs informational reception and transmission, may be constituted.

[0026] Drawing 2 is the conceptual diagram of the template 9 which consists of him and the things information 8 grades which, and prove and attest use and supply of him or include the feature information on him or things. [grades] [specifying and displaying him and things that were recorded and accumulated so that it might have the same content in the aforementioned management server 2 and a personal computer 4] This template 9 can register arbitrarily him and the things information 8 including him who can specify or display him and things, things information, him, and the feature information on things, and can add them, or can change them according to an item. in this case, him -- it is a principle that only he, such as a genuineness user who passed through authentication, or a feeder, can add this change the above -- him including the information to which this humanity news 8a as he and things information 8 gives specification and an indication for him -- with the attribute information 10 the identification information 17, such as copyright including the information which specifies things, -- this -- his e-mail address, URL, etc. being diverted as it is, or Moreover, this is a computer system, a random number generator, etc. separately on the basis of the identification information 17, such as this he attribute information 10, copyright, etc. or [being regular] -- or a number being formed, or so that it may not overlap and he may not overlap at random Or him and things public information 11 which can be exhibited as information which the identifier which it *****ed is attached [information] so that it may be easy to reuse, and makes an unspecified third person discriminate that they are him and things, the information reference demand from the outside -- being based -- the above -- with the information input indication program 12 which

can indicate the item of him and things information alternatively Identification information, such as authentication information and copyright, is used. the time of the authentication demand from the outside -- the above -- him who is contained in him and things information -- Cipher-processing program 12d which performs authentication processing program 12c which can perform processes, such as collating for he authentication, encryption, composite-izing, electronic signature, etc., It consists of information-reference processing program 12a, information reception-and-transmission program 12b, an agent program, a plug-in program, etc.

[0027] As this aforementioned humanity news 8a is shown in drawing 3 , in the case of the individual who is a natural person, are registered by the family register original, the basic resident register, etc. The name and the address which specify him, the telephone number, a birth date, age, sex, an occupation, A blood type, qualification, a hobby, a passport number, a driver's license number, a social insurance number, Various identification numbers, such as a bank account number, a credit card number, user ID, and Customer ID, The information which carries out an attribute to him concerning a natural person including the attribute information concerning him who supplies the various identification numbers concerning natural persons, such as a personal e-mail address, an IP address, and URL, and these services, In the case of the individual who is a member of society relevant to [attribution and] natural humanity news, such as various member numbers and an individual address book, and a corporation It adds to the attribute information concerning a corporation. A status, one's post, an executive, the telephone number, a FAX number, him concerning a member of society including the attribute information concerning him who supplies the various identification numbers concerning corporations and members of society, such as user ID at the time of using the e-mail address for corporations, an IP address, URL, service, etc., and Customer ID, and these services -- attribute information -- In addition, the trade name and registration number concerning the corporation registered into the commercial registration book original etc. when it is the personal information 14 and corporation containing the identifier the unique identifier and unique he who were assigned to these in this managerial system indicate being belonged and related, a kind, conditions of attribution or relation, etc. to be to other him, The representation telephone numbers, such as a corporation name, systematic name, a head office address, and the address, a domain name, him concerning a corporation including an IP address, URL, the affiliation industry, a type of industry, business condition, the number of employees, goods, the kind of service, etc. -- attribute information -- In addition, information, such as material print of a seal which belongs to him who is the corporation information 15, individual, or corporation containing the identifier the unique identifier and unique he who were assigned to these in this managerial system indicate being belonged and related, a kind, conditions of attribution or relation, etc. to be to other him, a photograph, a signature, and a fingerprint, The authentication password, path phrase, or challenge phrase at the time of using service etc., The information which

becomes the origin of electronic signature with legal effect, such as a private key in a public-key-encryption system, the cryptographic key information in other cryptographic algorithms, etc., a signature and fingerprint of biotechnology metric collating technology, the iris, a retina, a voiceprint, and a palm — type — him who consists of data, such as a face form and DNA, etc. — him to whom specification, a display, etc. can carry out him who is the individual or corporation containing a part of authentication information 16 grade [at least] — with the attribute information 10 He who is the individual or corporation constituted so that it may be united with this he attribute information 10 purchases. Stocking, receipt, reception, possession, possession, borrowing, an application, subscription, registration, use, Creation, manufacture, work, creation and management it payment and consent-etc.-uses — or writing — Development, production, possession, offer, sale, a loan, loan, circulation, delivery, sending, distribution, An information terminal and computer softwares, such as transmission, education, a computer guided, supported, fixed, improved, charged and request-etc.-supplied, and a cellular phone, Digital contents, such as game software wear, music, a picture, and an image, information contents, An electronic file, a data file, an electronic symbol and an electronic token, The website on a network, a web page, alphabetic information and image information to which the hyperlink was given, A banner, a logo mark, many digital works of the file and others for download, Everything objects, such as real, goods dealt with at a virtual market, or service, In addition, the identifier which shows that he in the everything object containing many documents, many media, and many goods is the feeder and user of this everything object, An author, a publisher name, a maker and a manager name, the maker and dealer name concerning things peculiar, The general name and peculiar name concerning things peculiar, such as a brand name, and a dealer, a person-in-charge name A brand name, a things code, things form and a lot number, the genre of things, a category and a kind, Names, such as a theme, an identifier and a price, a price, time related information, specification, the things attribute and use information that a content and others are related, The identifier things indicate being belonged and related, a kind, conditions of attribution or relation, etc. to be to things [other], The identifier concerning the whole **** of peculiar things including other business management, the discernment ID on processing, etc., The serial number concerning single **** of peculiar things, a serial number, Terminal ID The things discernment ID of the telephone numbers, such as a Media Access Control Address, an IP address, and a cellular phone, Terminal ID, etc. The identifier concerning single **** of peculiar things including general names, such as a price, a price, time related information, and a theme, the business management of an identifier and others, the discernment ID on processing, etc., In addition, the unique identifier and things unique that were assigned to these in this managerial system consist of identification information 17, such as copyrights by which shell composition is carried out at least in part, such as an identifier which shows things [other] being belonged and related, a kind, conditions of attribution or relation, etc.

In addition, the identification information 17, such as the aforementioned copyright, may be the original identifier which was given with this managerial system in addition to the native serial number [the form ID which he who supplies things that this directs gave, a serial number, etc.] identifier, and information which enciphered at least these parts.

[0028] the above -- him and the things information 8 -- him -- it is constituted for the identification information 17, such as copyright, by making the attribute information 10 into a subject -- Constitute as a subject the identification information 17, such as the personal information 14 concerning him who is a user or a feeder, or copyright, for the he attribute information 10. As things information 8b which starts things for a user or a feeder is included, and are shown in drawing 7 , and such humanity news 8a of these and things information 8b are relations as shown in both sides and are shown mutually logically at drawing 4 A chain is carried out with a gestalt which these are connected suitably, or is twisted just like a Mobius band, and stands in a row for a long time in band-like. Namely, are also the feeder of the things simultaneously, the feeder of OK and a certain things is also a user of the things simultaneously, and the user of a certain things with the property OK, to carry out etc. Or with the property in which there may be two or more users or feeders also in each of things to which use, supply, etc. are carried out etc. The identification information 17, such as the attribute information 10 and copyright, can be constituted. him who is contained in a certain humanity news of this -- him who is contained in the things information the identification information 17, such as the attribute information 10 and copyright, starts things another simultaneously -- the identification information 17, such as copyright contained in a certain things information, and him -- the identification information 17, such as copyright contained in this humanity news the attribute information 10 starts another him simultaneously, and him -- it is because the attribute information 10 can be constituted

[0029] in addition, it is shown in drawing 5 or drawing 8 -- as -- him -- the identification information 17, such as the attribute information 10 and copyright, or this humanity news 8a, and things information 8b the need and the actual condition -- responding -- that it can connect suitably **** -- (connection structure) and him -- that identification information, such as attribute information and copyright, or this humanity news, and things information can repeat connection suitably **** -- (a chain structure) -- that the tree diagram structure where each can constitute a portion mutually or a (embedded structure) and each branch can be constituted multistory **** (a hierarchical model --) that compound connection can be constituted from the portion of the tree structure or each multistory tree diagram structure (tree structure) being connected mutually **** (a network model --) him concerning a plex structure and "1" which has an inside-out relation mutually as a logical gestalt in each of that case -- that identification information, such as copyright concerning attribute information or this humanity news, a "thing", or a

"thing", or things information is connected mutually **** -- (Mobius band structure) -- They embrace the need and the actual condition. can repeat connection suitably or A (Mobius band-chain structure), that the tree diagram structure where each can constitute a portion mutually or a (Mobius band-embedded structure) and each branch can be constituted multistory **** (a Mobius band-hierarchical model --) Compound connection consists of that the portion of the Mobius band-tree structure or each multistory tree diagram structure (tree structure) is connected mutually. in order to corroborate the integrity of the he attribute information 10, the identification information 17, such as copyright, or this humanity news 8a, and things information 8b -- him -- based on the coding information contained in the attribute information 10 or him, and the things information 8, the copyright of a connection place etc. may perform electronic signature etc. mutually to identification information 17 or him, and the things information 8

[0030] An information terminal and computer softwares, such as a computer among the identification information 17, such as the aforementioned copyright, and a cellular phone, It can set in everything objects, such as many digital works and the goods dealt with at real or a virtual market, such as digital contents, such as game software wear, music, a picture, and an image, and information contents, or service. An identifier, the author and publisher name of an everything object which show that he is the feeder and user of this everything object, A maker, a manager name, a maker and a dealer name, a brand name, a dealer, a person-in-charge name, etc., The general name, peculiar name, and brand name, things code, the form number and the item number concerning things peculiar, Names, such as a genre of things, a category, and a kind, a theme, an identifier and a price, and a price, Information, such as the amount of money, quantity and the number of times, frequency and a date, and time, specification and the feature, the things attribute and use information that a content and others are related, The identifier things indicate being belonged and related, a kind, conditions of attribution or relation, etc. to be to things [other], The identifier concerning the whole **** of peculiar things including other business management, the discernment ID on processing, etc., The serial number concerning single **** of peculiar things, a serial number, Terminal ID The things discernment ID of the telephone numbers, such as a Media Access Control Address, an IP address, and a cellular phone, Terminal ID, etc. General names and identifiers, such as information, such as a price, a price and the amount of money, quantity and the number of times, frequency and a date, and time, and a theme, The identifier concerning single **** of peculiar things including other business management, the discernment ID on processing, etc. is regularly managed at the information terminal which a predetermined engine's server etc. and he use as information which continues in a comparatively long period, and requires him for things [these] in supplying, use and. It is suitable for Software ID, a serial number, etc. of the terminal ID of information terminals, such as a computer and a cellular phone, an IP address, a cellular-phone number, etc. a computer software, game software wear, etc., etc.

canceling these, and changing them to a new thing, after use is once started or being installed especially using especially the thing considered to be comparatively few as his feature information and authentication information for a short period of time. Of course, even if it is the information replaced for a short period of time, using as authentication information is not barred.

[0031] thus, this aforementioned humanity news 8 -- him as subject information -- by including the identification information 17, such as copyright concerning things that have been set as the object of use or supply focusing on the attribute information 10 Things that can connect with things information 8b concerning things that are the objects of use or supply, and the identification information 17, such as this copyright, shows simultaneously in order to be also things that were supplied by a certain feeder and to get -- a feeder -- him concerning him -- it can connect with the attribute information 10 or this humanity news 8a Although the identification information 17, such as copyright in this case, is detailed identifiers, such as the discernment ID, i.e., a serial number and a serial number, which mainly relates to single **** of peculiar things, a copy number, Terminal ID, a Media Access Control Address, and an IP address, in the case of him who is a feeder, it is manageable with the discernment ID concerning the whole **** of peculiar things that are supplied.

[0032] him concerning him from whom things information 8b is a user focusing on the identification information 17, such as copyright as subject information, similarly -- by including the attribute information 10 in order for things that can connect with this humanity news 8a concerning him who is a user, and the identification information 17, such as this copyright, shows simultaneously to be things that were supplied by a certain feeder and to deal in them -- a feeder -- him concerning him -- it can connect with the attribute information 10 or this humanity news 8a In this case, the identification information 17, such as subject information slack copyright The place managed by the identifier concerning the whole **** of peculiar things comes. a feeder -- although this humanity news 8a concerning him is connected on the same level as this -- a user -- this humanity news concerning him is connected by acting as intermediary as related information separately, including the identifier concerning single **** of these peculiar things

[0033] Thus, as shown in drawing 6 or drawing 7, it can be said that he and the things information 8 are the general terms of this humanity news 8a and things information 8b. on the other hand, all these humanity news and things information -- the interior -- him -- the meaning of including the attribute information concerning him and things of the attribute information 10 and the identification information 17, such as copyright, can also be referred to as being him and the things information 8 moreover, a certain him -- this -- him who attests that it is Shinsei him when he collates with Shinsei the identification information 17, such as copyright concerning things that are used and supplied, or things information 8b (him and things information) -- it becomes possible to attest efficiently him who similarly starts him

who uses and supplies things [a certain] in Shinsei — it is also possible by collating the attribute information 10 or this humanity news 8a to perform efficiently things authentication which attests that it is **** which is Shinsei

[0034] The information that these are used in the case of him (user) using many digital works, such as digital contents, such as a computer, a computer software and game software wear, music, a picture, and an image, and information contents, is manageable with a predetermined engine's server, etc. a self terminal, etc., and it is extremely suitable for using as his authentication information, and sells to it. for example, those who will use all the works a, b, and c as a user if the user A using Works a, b, and c says conversely — this — it will be said that it is him and the identification information 17, such as this copyright, can be used as his authentication information namely, the thing connected with the **** information a, b, and c which is Shinsei — A — a service server with access from the environment where it is possible to receive authentication that it is him, and all of a, b, and c are used etc. — this — it is easy to discriminate that it is access from him authentication information other than identification information, such as copyright, seasons them — having — actual him — although authentication may be performed — that case — such [identification information, such as this copyright] him — it can use for raising the precision of authentication or checking that it is access from the registered clear terminal moreover, this information — a user — it can use also as feature information for knowing what thing his taste is based on the actual result of his use a feeder — also in the case of him, it is the same Thus, as shown in drawing 6 or drawing 7 , when he and he regard as a "place" things whole that are used and supplied, "authentication of place" model and the "feature of place" model of he or things may be realizable. That is, since it can say that each authentication information raises remarkably the probability of saying [that it is him to whom use etc. carries out things environment of these plurality] using the information on the "place" constituted when two or more they gather, though related with the terminal authentication which shows that it is access from the registered clear terminal, "authentication of place" model of he or things will be realized. Simultaneously, since the information on such a "place" is what can constitute the "feature information" expressing his taste information etc., the "feature of place" model will be realized. for example, him of A at the time of using a, b, c, and d, if certain he A is the user of a computer or a computer software a, b, c, and d — measuring and accumulating existence, a past rate of refusal, a past rate of failure, etc. of accident in authentication — possible — new — A — him — these are used as preliminary information in the scene attested

[0035] on the other hand — this — he not having any environment other than a, b, c, and d, and it by the information-reference processing program installed in the information terminal which he owns when the environment where it does not register other than this is detected, it is that to which these should not only be registered into and should wait for registration — or the material for the aforementioned

predetermined engine judging that it is a thing based on an unauthorized use etc. with the vender of this environment will be offered Thus, you act as the monitor of accrued [of price], an unauthorized use, etc. which were charged.

[0036] It is extremely suitable for history itself of having supplied these using as his authentication information in the case of him who supplies many digital works, such as digital contents, such as a computer software, game software wear, music, a picture, and an image, and information contents. For example, the feeder A who has supplied Works a, b, and c receives authentication that it is A him, by connecting with the things information on Works a, b, and c, and Shinsei as a feeder. moreover, this information — a feeder — based on the actual result of supply of him, how many he can be trusted or can be trusted — it is the meaning that they are also the credit records for judging or, and can use as authentication information on a wide sense

[0037] him whom similarly things [a certain] require for him who uses and supplies things [these] in Shinsei — it becomes possible by collating the attribute information 10 or him, and the things information 8 to attest to Shinsei about their being things [these]

[0038] For example, were based on this humanity news concerning the single or multiple feeder who needs at worst for authentication of all, such as circulation origin on the contract of a songwriter, a composer, an arrangement person, or this musical piece, and a dealer, or the Shinsei nature if it is a musical piece. When these musical pieces are digital contents, authentication information, such as at least one identifier or electronic signature, by meanses, such as digital watermarking Or by checking and collating being appended by printing containing a bar code, a hologram, etc. in the case of a medium like a compact disk CD, you attest whether it is a Shinsei musical piece.

[0039] in this case, him, the single or multiple feeder who is him to whom goods like the digital contents of this musical piece or CD supply identification information, such as copyright concerning this musical piece, or things information, — this things authentication may become much more corroborative by collating whether the information registered into Shinsei as attribute information or this humanity news or its coding information is appended

[0040] For example, in the case of a website or a web page, when authentication information and electronic certificates, such as at least one identifier or electronic signature based on this humanity news concerning him who is the feeder, check and collate appending and being related in addition to the electronic certificate proving the Shinsei nature of this website or the web page itself, this website and a web page attest much more corroboratively whether they are Shinsei them.

[0041] The Shinsei nature of these things may be proved by being things that are connected with this humanity news which similarly starts two or more him who is users, and Shinsei. For example, the producer of the product which incorporated a certain parts and was produced, or this product When it can say that it is the use

place and user of these parts and has a brand with famous producer and this product, When connecting with a user, the producer as a use place, him of a product, and the things information 8 in Shinsei Since it may be judged with being included in another product being appropriate or other he who trusts and uses these parts may appear in a general market him concerning a user or a use place — it can be said that it is attested including the meaning of things being trusted using the feature information as the identification information 17, such as the attribute information 10 and copyright, or him, the things information 8 and him, and things information 8 etc., or being trusted Thus, by making this into a parent, it can use as authentication information, or he and the things information 8 can be used as feature information, and can be used for the purpose of further others.

[0042] him and the things information 8 which many and unspecified he, he concerning things, and things information are managed in a predetermined engine's management server 2 grade, and start each him and things as shown in drawing 10 — — this — his information terminal etc. — this — only a part for the information bureau applicable to he or things is managed, and updating management of both information can be carried out conformably continuously Collating and comparison of both are attained by this.

[0043] [whether many and unspecified he, he concerning things, and the things information 8 are managed by a predetermined engine's server etc. in package, and] or each him, him concerning things, and things information — this — it is managed at his information terminal etc. — although it is difficult to attest him and things since it becomes impossible to collate the information between both when it is that either, the other use is not necessarily barred For example, use as feature information etc. is performed.

[0044] the above — he and the things public information 11 with him of a meaning and the things public presentation identifier 18 which can be exhibited to an unspecified third person this him and the things public presentation identifier 18 — minding — the above — him — him including the authentication information 16 — by attesting using the attribute information 10 It consists of electronic certificates 19 which are used supplied by Shinsei him who received that they are the Shinsei individual in whom he received the electronic authentication, or a corporation, and the electronic authentication, or prove that it is **** which is Shinsei which is carrying out attribution, relation, etc.

[0045] the above — a user sets them up arbitrarily uniquely by information interchange with predetermined engines, such as him and a things information management pin center, large, while being able to indicate them positively, since he and the things public presentation identifier 18 are the numbers or information for discriminating a user and are the number or information used as the search key in all related computer-processings

[0046] to all the information terminals connected to server etc. and network of a predetermined engine, he and things information are accumulated that it is unitary or

in distribution -- having -- **** -- him -- it is uniquely discriminated by a open identifier and the things public presentation identifier therefore, him -- a open identifier -- him -- although it is assumed that make the attribute information 10 into a family line, and the things public presentation identifier 18 makes identification information 17, such as copyright, the family line, it is not necessarily limited to this moreover, him -- a open identifier and a things public presentation identifier are information exhibited to where, and although the place which everyone can know comes, a principle is kept secret unless the other detailed information is information which has allowed the natural reference by the others like public information, such as URL However, it is not this limitation when he desires an indication.

[0047] Thus, about him and the things information 8 which are exhibited widely, he and things exist as substance of the open identifier 18 of him or things on a network, and he as unique substance and things correspond to this identifier. [all] Therefore, he and things that are conversely connected to a network [all] It is possible to arrive at those unique open identifiers 18 also by the name of a person of this known well or the things name (for these to be also a part of him and things information). If neither he to whom these open identifiers correspond, nor he by whom it belongs in the case of things restrains informational disclosure attribute information, the feature information, etc. on other -- you also reach -- him -- since comrades are keeping it secret -- if -- It is also possible to reach him and the open identifier 18 of things which are connected with the related information 18, for example, a certain open identifier, and those him and things information directly or indirectly, those him, things information, etc., and the same is said of after that.

[0048] In the case of him, as the creation method of a open identifier For example, an e-mail address and a domain name, To URL or an IP address, in addition, the troublesome digit string which a third person cannot imitate, It can set up combining a character string etc., for example, the latter may create using a random number generator etc., betting [of the software in the identification information 17, such as an identification number copyright, etc. in a birth date, the telephone number and the corporation information 15 in the aforementioned personal information 14,] it on an operation. Moreover, in the case of things, the identification information 17, such as copyright already granted by the feeder, or the part of those may be adopted, and it is good for it also as a universal identifier corresponding to this managerial system. About things with which he in connection with business and business are presented, an intelligible open identifier may be given in general supposing the improvement effect of the cognition nature, and, in the case of the individual who thinks secrecy nature as important, an unclear open identifier may be given. It is possible to enumerate or connect names, such as goods relevant to the corporation name and this concerning a feeder, as an intelligible open identifier. As an unclear open identifier, it is possible to generate the open identifier of a fixed period or throwing away restricted once (one time) with the proper random-number-generation processing which incorporated the time information on creation etc.

[0049] The electronic signature of predetermined engines, such as information on having consisted of this Hitoshi name, a things name, a open identifier 18 of him or things, coding information, etc., and who or things [which] having received authentication by the management server 2 of what when, although the aforementioned electronic certificate 19 occupied the position shown in drawing 2 in a template etc., he, and a things information management pin center,large, etc. is included. the conventional electronic certificate which indicates the name of the entity (him) related with the serial number of this electronic certificate 19, a signature of a predetermined certificate authority, a certificate publisher's name, the term of validity, and the certificate, an identifier, the information about the public key of the entity, etc. in the electronic certificate 19 concerning him -- in addition, the open identifier concerning he or things and related required information may be indicated by this managerial system

[0050] an e-mail address, URL, an IP address, etc. -- the above -- when used as him and a things public presentation identifier 18, these information's being Shinsei, simultaneously his Shinsei nature which is the owner (user) of these information can be proved by publishing this electronic certificate 19 to these By giving the digital signature of predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, or a predetermined certificate authority to these, you indicate that it is the electronic certificate attested formally.

[0051] In the electronic certificate concerning things, the serial number of this electronic certificate, a signature of a predetermined certificate authority, A certificate publisher's name, the term of validity, the name and identifier of an entity (things) that are related with the certificate, The name and identifier of this entity and the entity (for example, a feeder him) associated, the information about the public key of the entity (for example, a feeder him) etc. -- adding -- things [these] and a feeder -- by indicating his open identifier and related required information, the electronic certificate which indicated the information concerning things will be realized

[0052] It can be the certificate with which it is possible to use as feature information which can indicate this about the information which he does not keep secret using the information concerning things that belong to him in this managerial system in addition to the conventional electronic certificate, for example, starts his purchase history which is a user with a certificate, and this electronic certificate supports the effectiveness of such feature information.

[0053] This can indicate about the information on which it agrees with neither he nor he of a connection place keeping it secret for things that belong to him, or the information which starts further the him who is connected previously, and, in addition to the conventional electronic certificate, it has become the certificate which supports the effectiveness of being persons concerned, such as the multistory relation between things or another him, for example, the AFIRI eight program, a distribution contract, etc. concerning him, with this managerial system.

although the open identifier 18 of he or things is opened to a general person, in order that the aforementioned electronic certificate 19 may disclose the information concerning him who is the substance of this open identifier, or things and may acquire it -- this -- you may make only a person concerned with appropriate confirming the Shinsei nature of him or things indicated

[0054] Moreover, there may be a category as a certificate near throwing away called the session certificate which supports the effectiveness of he other than a certificate who proves the Shinsei nature, such as a public key concerning him, things, and these, over a fixed period being attested by Shinsei, and doing logon etc. in an electronic certificate. in this case, this user's open identifier, the serial number of an electronic certificate, etc. may be the thing (one -- a time) of a limitation once furthermore, the check of a session certificate -- predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, -- real time -- or renewal of a period electronic certificate etc. is performed suitably

[0055] Shinsei session [which he by whom is the above, and the electronic authentication was made and done could indicate the electronic certificate which supports such effectiveness, and the website which received access from him could refer to this electronic certificate suitably, and has received this access / itself] him -- the electronic check information by predetermined engines, such as the electronic certificate or he who shows the fact materialized by authentication, and a things information-management pin center,large, refers to simultaneously He can receive simultaneously the indication of the electronic certificate which supports the effectiveness of this website that is things by which the electronic authentication was carried out, and he may refer to this suitably and refers to the electronic check information by predetermined engines, such as the electronic certificate or him who shows things that have been materialized by **** authentication whose session itself [this] is Shinsei, and a things information management pin center,large. Thus, the "information on place" authentication model which checks that each entity and this communication session between 3 persons called predetermined engines, such as this website, him, him, and a things information management pin center,large, are attested mutually may be realizable.

[0056] A predetermined engine is able to attest. him at the time of he receiving a certain service or settling accounts on a network, as shown in drawing 10 -- the case where it accesses to this engine's management server 2 -- the above, since it becomes easy to access the suitable management server 2 based on him and the things public information 11 in order [by which it is suitably placed between the aforementioned communication networks 3] to attest While being able to improve remarkably and being able to process efficiently the speed which processes authentication Without indicating for example, a credit card number, a number, etc. of him and the things information 8 to this service or a commercial transaction site, when only he and the things public information 11 make it make it circulate on the aforementioned communication network 3 him for service or settlement of accounts

-- since authentication is executable, it can prevent efficiently neither a credit number nor an identification number being intercepted, for example, and being abused Thus, "authentication of place" model which can check that the entity (he and things) which is each person concerned between two or more persons, such as predetermined engines, such as this service site, him, him, and a things information management pin center, large, and a pay MENTO gateway pin center, large in credit card processing, and this communication session are attested mutually may be realizable.

[0057] To him of many and unspecified persons managed by a predetermined engine's server etc., him concerning things, and things information, it can have a **** gestalt according to stages, such as open mode in which free access by many and unspecified him is accepted, and person-concerned mode in which informational access and an informational share are accepted only in between persons concerned [specific], 2 person mode in which only he and a predetermined engine share information, 1 person mode in which it is known by only him.

[0058] for example, him -- as long as he desires an electronic certificate proving whether you are him to whom the open identifier had what real name, it may be exhibited, and as long as he wishes conversely, you may indicate it only to a person concerned with the need of checking this certificate, qualification, a right, etc. As long as he desires an electronic certificate proving whether you are him to whom similarly the owner of things that a things public presentation identifier specifies etc. had what real name, it may be exhibited, and as long as he wishes conversely, you may indicate it only to a person concerned with the need of checking this certificate, qualification, a right, etc.

[0059] the above with which, as for the aforementioned information input indication program 12, specific third persons, such as a store on electronic commerce (e-commerce), specify him -- when it is necessary to refer to or refer for all or a part of him and things information 8, the indication of the address item within he and the things information 8 can be alternatively performed to the demand of the address for a store side sending goods based on his consent

[0060] Presentation or reference of a part of at least authentication information 16 is required. him in whom the aforementioned authentication processing program 12c includes execution of a user's electronic signature -- Or presentation or reference of he containing the identification information 17, such as copyright, and the things information 8, or the coding information based on these is required. a reference was shown or made -- this -- him containing the identification information 17, such as the he authentication information 16 or copyright, and the things information 8, or the coding information based on these enciphering further, transmitting to the management server 2, if required, and collating in the management server 2 -- authentication processing -- performing -- this -- when he is attested, the authentication result is enciphered and a required place is answered The information enciphered from the management server 2 can be decrypted and processed in the

personal computer 4 or the place which needs this information in addition to this by the side of a user.

[0061] furthermore, him -- him using biological-information authentication technology based on a user's biological feature which is a part of authentication information 16, such as a sign and a fingerprint, -- the case of attesting -- other him -- him who cannot avoid theoretically in this biological-information authentication technology by using together the collating processing of coding information based on him and the things information 8 containing identification information 17, such as authentication information 16 and copyright, -- accident, such as refusal, is relievable It is an example of "authentication of place" model which checks simultaneously the information based on the identification information 17, such as copyright, in addition to this biological information authentication. In this case, it checks that it is access from the registered information terminal, or other pocket devices which he owns are asked for informational reference, and he is also attested based on complex information.

[0062] For example, when the identification information 17, such as copyright, is completely in agreement, the credibility of being access from the legitimate information terminal which he owns is remarkably high. operating [a holder in bad faith]-this **** when this information terminal is in a house -- as long as he judges that there cannot be almost no thing, a setup of attesting with him with collating of the identification information 17, such as this copyright, is performed

[0063] When security higher than the case of a portable information terminal etc. is demanded for example, "-- a favorite artist, a writer, and a sport player -- someone" and "the maker of a personal computer who uses being somewhere" -- Some "age is ", "a domicile being somewhere", and "the name of software installed yesterday", or A setup like the associative password that the copyright "the name of the digital contents purchased yesterday" etc. throws the question relevant to other him and things information relevant to identification information 17 to which only he can reply is also performed. although each question is very easy for him, as soon as it depends these on accidental coincidence by [2] multiplying by three -- ** -- better possibility is made small infinite thus -- complementing this biological information authentication technology **** -- moreover, it -- special -- independent -- the identification information 17, such as copyright, -- him -- firm him who does not have misconception by using for authentication -- authentication becomes possible

[0064] Since possibility of being the information terminal which should be installed in the house etc. on the other hand, and being access from the terminal of the third person who is not his registration terminal when collating of identification information, such as copyright, goes wrong, in spite of having expected naturally Terminal ID etc. having been in agreement will become very high, a setup of refusing authentication immediately is also performed.

[0065] The aforementioned information-reference processing program 12a extracts

automatically the information relevant to identification information, such as copyright contained in them, from the settlement-of-accounts information processed at the commercial transaction in electronic commerce, the general shop front of a street, etc., the management information relevant to it, etc., and updates the identification information 17, such as this copyright, automatically.

[0066] For example, the aforementioned information-reference processing program 12a The information on the books contained in the management information relevant to the settlement-of-accounts information and it which are processed at the commercial transaction in electronic commerce, the general shop front of a street, etc., Or classification category information and ISBN information relevant to identification information, such as copyright contained in them from the information on the books which receive a loan etc. at a library etc. A price, store information, etc. are extracted automatically the exception of information, such as an author and a publisher, purchase, or a loan, and identification information, such as this copyright, is updated automatically.

[0067] As an example of the coding information generated by carrying out based on a part of him containing the identification information 17, such as the aforementioned copyright, and things information [at least] 8, a part of his personal information 14 and all of the identification information 17, such as this copyright, are chosen, and the information enciphered with the common key or the public key in a public-key-encryption system and the hash-ized hash value are mentioned that this should be transmitted. it registers with the management server 2 -- the same -- since the management server 2 can choose the same information on him containing the identification information 17, such as his copyright, and the things information 8 and this can be hash-ized, this user can be attested by collating with this generated hash value and the hash value transmitted from the user-terminal side

[0068] Since a Hash Function is made into the 1 direction function and it is made almost impossible to presume the information on a basis from the hash value of a result, the authentication based on exchange and collating of such a hash value can realize high safety. However, since surreptitious use of hash value itself is considered also in this case, the still more nearly following solutions can be shown.

[0069] the hour entry only for [in the time of starting hash-ization, in case this hash value is generated] 1 time etc. -- a disturbance variable -- carrying out -- this -- it adds to him and the things information 8 By including intelligible variables, such as a hour entry, as a disturbance variable The feature of the Hash Function that the result of the large disturbance is carried out also to few disturbance variables, and the disturbance result same by chance must hardly have been generated is employed efficiently. By generating a hash value different each time simultaneously, and collating it by the information terminal and the management server 2 by the side of a user, the operation as the password with which embezzling itself becomes meaningless and which made throwing away possible, or a path phrase is realizable.

[0070] This hash value password or the path phrase has realized the feature of

being the password or path phrase which is not reusable and which makes throwing away possible, if on a network should be robbed once of this only in authentication of a limitation, since it is effective. That is, it is because this hash value becomes a thing different naturally at the next authentication time in order to use a disturbance variable which is [hour entry] different.

[0071] Besides a disturbance variable, a user terminal and a management server can perform authentication by the powerful hash value by holding conversation based on a challenge response method. Partial information is chosen from him and the things information 8. the preceding clause and the management server 2 -- previously -- him -- this -- Encipher only the header-entry information on the partial information through a cipher-processing program to his local terminal, and it transmits. By the authentication processing program by the side of a terminal decoding this information, choosing him of the portion applicable to this header entry, and the content of the things information 8, and performing hash value collating given in the preceding clause only to the portion The password or path phrase of automatic generation with still higher safety with a disturbance factor there is less amount of information to contain and larger which made throwing away possible is realizable. In this case, though this header-entry information is stolen, only the information terminal of the management server 2 of predetermined engines, such as he and a things information management pin center, large, and him can specify the content, and it is very difficult for a holder in bad faith to presume this.

[0072] The biological information authentication engine which used the collating technology of biological characteristic quantity for it when attesting him in the aforementioned personal computer 3, The information input indication program 12 for making the information disclosure to authentication or a third person carry out and information-reference processing program 12a are built in suitably. him and the things information which are programmed and registered, such as cryptographic algorithm, -- using -- him -- To access to the exterior, or access from the outside, it is related with him and things information, and drives.

[0073] In addition, selection or a computer system can choose [a user] arbitrarily authentication processing program 12c as the aforementioned program suitably by the authentication method.

[0074] They are things [X-], when these digital contents are registered as things information, if the author of a certain digital contents is X and the user is A, B, and C. - Primitive he and the things information expressing both the feeders and users A, B, and C can be constituted. In this case, what is necessary is to charge X which is an author to the user A, B, and C, and just to be able to supervise collecting price certainly, and the user A, B, and C just demands the responsibility from X, when a certain flaw is discovered by the digital contents. The "information on place" model with which it can act mutually as the monitor of the information on the entity (him and things) which it is possible to realize service which provides the both sides by the side of supply and use with relief and reliance, and is each person concerned,

and its interrelation by such things information being managed appropriately and effectively in a predetermined engine is realized.

[0075] Moreover, things [X-] aforementioned – In the information on A, B, and C, if User A has the things environment a, b, and c, it may become the material which judges whether there is any problem in things [these] using in the environment a, b, and c. In this case, User A has the environment a, b, and c, and also a predetermined engine's server etc. has managed information with the same said of each user, and when there is environment where problems are occurring frequently, you perform offering these information to each user in cooperation with the ** vender X to Vender X statistically or clearly etc.

[0076] They are things [X-Y-] when the aforementioned digital contents are distributed to the aforementioned user via Contractor Y. – A, B, C, or things [X-things-Y-] – He and the things information, A, B, and C, can be constituted. In this case, X performs the price recovery through Y, and Y will give suitable accounting and will collect price from the user A, B, and C. In this case, Author X gets the material which judges whether it is advantageous that it is accepted in it not only being able to knowing the accounting system to the user of Y, but whether this accounting system's being excellent compared with the others' accounting system, and a commercial scene, or for itself.

[0077] When the aforementioned author X can know that the user A, B, and C has been simultaneously gained by Contractor's Y course, for example, other users D, E, and F are obtained via Contractor Z, it can know having gained the user A, B, C, D, E, and F.

[0078] Thus, related information concerning the authentication information concerning he and things or service, such as a right and responsibility, may be efficiently manageable by referring to him and the things information which are registered. in addition, things concerning him and the things information which are registered itself, such as goods and a device, -- using -- him -- you attest efficiently

[0079] For example, as shown in drawing 11 , the case where automatic payment of the charge of a highway is carried out by the portable IC card which the financial institution published using the automatic fare collection system (ETC) in a means of transportation is assumed. It is the very convenient system that it can pass through the charge gate, without a charge's being automatically collected by the IC card of a non-contact type [ETC], and an automobile stopping. In this case, since meaning is in the place which pursues facilities, what transmits special ID, a special password, etc. cannot be performed, or it must be thought that it generally is not accepted in a user. In such a case, if this invention is used, in case the card number of this IC card will be attested in a tollgate Since Form ID, vehicles numbers, etc. of the passenger car to be used, such as Terminals ID, IP addresses, etc. which this user uses for predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, as this humanity news concerning him, such as IC card reader and a

car navigation device, can be registered simultaneous in these, if premised on predetermined engines, such as this tollgate, he, and a things information management pin center,large, being connected appropriately on-line ---like -- him -- it can combine and use because of authentication It is the same when the vehicles itself will be equipped with an IP address or its dispatch system in the future. moreover, the communication to a cellular phone, PDA, etc. which he possesses -- using -- this -- it is possible by checking a genuineness he intention to realize much more certain and safe ETC

[0080] Thus, when he regards each him as a certain "place" with the environment of things that are used and possessed, his "authentication of place" model may be realized.

[0081] For example, predetermined engines, such as he and a things information management pin center,large, have managed. The picture of the vehicles number concerning the vehicles of he possession, an IP address, Terminal ID, or vehicles Form ID Based on identifiers, such as a type of a car, and grade, a color, it calls to the terminal screen of a tollgate. For example, the picture of a vehicles number or vehicles can be detected using the surveillance camera with which it was equipped. Moreover, it is possible to detect positional information etc. or to communicate in addition to each aforementioned information or it, using communication with a communication satellite or communication by various kinds of radio networks. By collating processing of alphabetic information or image information by viewing or the computer After checking whether it is that for which the passenger car which is going to pass through the tollgate is used justly, the place which can be certainly charged to a Shinsei user comes, and unjust use of an IC card is prevented effectively. Moreover, you may stop to collating of alphabetic information in this case, and image information can also be omitted because of lighter authentication processing. When a certain user owns two or more passenger cars, this IC card, a user, a passenger car, etc. are attested by offering suitable information to this tollgate similarly, since predetermined engines, such as he and a things information management pin center,large, grasp these two or more bases. The same is said of the case of a rental car, vehicles numbers, such as a type of a car which he who is a user will borrow from now on, and operates based on the settlement-of-accounts information in the case of this rental car application etc., grade, and a color, are able to be temporarily registered into predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, as a rental car, and the same effect as the above can be acquired. thus, him using things, such as two or more devices, who used the device complexly -- him based on authentication -- authentication eliminates surreptitious use and improper use in a remarkable high precision

[0082] When goods purchase is made by the portable telephone at a vending machine, various terminals, etc., by predetermined engines, such as this cellular-phone office, he, and a things information management pin center,large, being appropriately connected in the network (communication network 3) The

authentication information 16 is made to be able to input into this cellular phone, and is also collated. the time of this purchase being performed -- him of a personal identification number and others -- For example, a setup which checks the intention of his or a family as message sending, connection, etc. are made by the special information device which this user is carrying, the terminal of a house, etc. is carried out. thus, him using things, such as two or more devices, who used the device complexly -- him based on authentication -- authentication eliminates surreptitious use and improper use in a remarkable high precision

[0083] In downloading and using charged game contents, a charged music content, etc. To authentication information, such as a password by him, in addition, the game console and personal computer which this user uses for predetermined engines, such as him and a things information management pin center, large, as this humanity news concerning him for a game, Since Terminals ID, IP addresses, etc., such as television and a player, are registered combining these in simultaneous and using them, if premised on predetermined engines, such as this game, a distribution pin center, large of a music content, etc. he, and a things information management pin center, large, being connected appropriately on-line -- trustworthy him -- authentication may be possible thus, him using things, such as two or more devices, who used the device complexly -- him based on authentication -- authentication eliminates surreptitious use and improper use in a remarkable high precision moreover, the communication to a portable telephone, PDA, etc. which he possesses -- using -- this -- it is possible by checking a genuineness he intention to realize charge recovery concerning much more certain and safe contents distribution In this case, the use charge which starts this game, a music content, etc. in accordance with the telephone rate of the portable telephone which performed the intention check is collected. When downloading and using this game, a music content, etc. with the cellular phone itself, the same is said of the ability to perform charge payment in accordance with the telephone rate of a portable telephone by minding the connection check to PC, a telephone, etc. of a special pocket device or a house, while much more certain and safe dealings are possible.

[0084] In case a credit card etc. is used at the shop front of a going-out place etc., it is possible to realize a much more certain and safe credit card transaction by checking a genuineness he intention using the communication to a portable telephone, PDA, etc. which he possesses. When he concerning him who is accumulated at his house etc. and things information are copied illegally in a certain form this, since he and the things information 8 recognize Terminals ID, IP addresses, etc., such as a personal computer installed from the first By detecting that Terminal ID and an IP address differ from a previous thing in a new terminal, it is detectable that he and the things information 8 were reproduced unjustly. the time of the information-reference processing program with which the template in which he and the things information 8 are stored was equipped functioning, and detecting Terminal ID and the IP address in a new terminal -- this -- he and the things information 8

cannot be used and may be carried out

[0085] When it is the just copy or appropriation by the valid user, with predetermined engines, such as him and a things information management pin center, large, this user should just be attested justly and can carry out using the authentication set at the time of correction of usual or him, and the things information 8 etc. In a new terminal, when information-reference processing program 12a with which the template in which he and the things information 8 are stored was equipped detects Terminal ID and the IP address portion of a new terminal, information can be updated and this information and a template can be worked.

[0086] Moreover, in the case of the terminal which does not work information-reference processing program 12a, whether use of he and the things information 8 being limited and the mechanism of being refused are set up.

[0087] In addition, although the identification information 17, such as the aforementioned copyright, is fixed information, it may be added newly, and it may be corrected or changed, and may be accumulated at any time. Moreover, the general name and peculiar name of goods individual to the identification information 17, such as the aforementioned copyright Names and identifiers, such as a price, a goods genre and a category, and a kind, a theme, Goods attributes which can be used as a database of taste and the feature information, such as specification and the feature, You may include information which describes his purchase action. or a dealings store, dealings time and purchase frequency, the expenditure amount of money, etc. -- this -- it was extracted from these and diverted, and it deformed, and it was processed and reconfigured or was generated based on these -- you may be the information on concrete, explicit, and instantiation-statistical and numerical and good operation-abstract and suggestive and symbolic **

[0088] Although the he attribute information 10 is also fixed information, it may be added newly, it may be corrected or changed and may be accumulated at any time. moreover, him -- at the attribute information 10 in the case of an individual In the case of a corporation, information, such as an individual hobby and taste, a store, etc. The feature of the products offered which can be used as a database of the feature information, management, Information, such as a service plan, a customer, a sales method, and the feature of a means, may be included, and it was extracted from these and diverted, and it deformed, and it was processed and reconfigured or was generated based on these -- you may be the information on concrete, explicit, and instantiation-statistical and numerical and good operation-abstract and suggestive and symbolic **

[0089] As shown in drawing 6 and drawing 7, in the meaning of being used as a result of his selection, the identification information 17, such as copyright concerning things that a user uses, is body present *****, and can regard his taste as suitable as his feature information.

[0090] his taste, an idea and a plan, and intention that the accumulation information on the identification information 17, such as copyright which similarly starts things

that a feeder supplies, is a feeder -- a color -- it expresses deeply and it can be concluded that his feature information is connoted too

[0091] The peculiar name concerning the general name, for example, television, the washing machine, the air-conditioner, the personal computers, etc. the brands of those, and trademarks of a genre, such as goods which he purchased, purchase time, purchase frequency, the purchase amount of money, etc. are enumerated simply, and the feature information may be constituted by the mere accumulation information which does not add processing at all. Although these had been conventionally managed by an access log, a POS (POS system), etc. in an electronic commerce site or a real store, it was fundamentally used in many cases only as confidential information in a store or a company. in this invention, predetermined engines, such as a customer, and he, a things information management pin center, large, manage these information distribution-wise or unitary in an information terminal, a server, etc. -- him, i.e., a customer, -- him and a feeder -- it may be reusable, sharing socially as general-purpose feature information, while respecting his intention (a store, company, etc.)

[0092] On the other hand, it is extracted from him and the things information which are kept secret, is diverted, and deforms. Concrete and explicit [generated / it was processed and reconfigured or / based on these and] They are him other than information, and the things information 8. instantiation-statistical, numerical or abstract, and suggestive and symbolic ***** -- him -- you have to keep it secret in order to use for collating for authentication or things authentication etc. -- the information allowed an indication based on his hope -- being related -- this -- all third persons receive disclosure of these information by using a he public presentation identifier and a things public presentation identifier as a key It can be said that being opened to the public is common as for the information concerning things with which especially business is presented, such as goods and service, the information which a company wants to advertize, and these are the objects of an advertisement or advertisement rather.

[0093] Although privacy is protected when similarly he can determine the exception of an indication or secrecy fundamentally also in the feature information concerning him and things, in order to respond to the needs that parents want to supervise the website which a child accesses, for example, a setup which performs the compulsory indication with the fixed feature information of the child in a family to the guardian attested with a fixed authentication set is performed. Moreover, from a child's terminal, the access restriction of this terminal is set also to a website with the fixed feature so that it cannot access. Thus, a guardian manages and supervises the feature information concerning him, a child, and things information or him, and things, at least technically.

[0094] moreover -- this -- the information whether you are those to whom he is disclosing how many feature information indicates in his electronic certificate published by predetermined engines, such as him and a things information

management pin center,large, -- having -- **** -- this case -- this -- his communication partner can know the grade of his information disclosure as objective information

[0095] As shown in drawing 9 , the managerial system of the gestalt of this operation It is the thing the degree with which it is widely notified of the information about goods, a company, etc., and the feature information, such as taste, agrees can make a customer with the so-called high, high precision recognize the information on a feeder side to be. For example, people who approximate extremely whether it is in agreement with a certain feature information of his The information on the information on a website accessed frequently, the goods similarly purchased frequently, or -- for example, the information of such a goods, high order 10 person of service, etc. -- suitably -- this -- service which is distributed to his information terminal, a portable telephone, etc. as an advertisement or recommendation information may also be realizable the company which similarly a certain he provides with the goods which suited the conditions which are carrying out desire, or service -- this -- the information environment which can **** efficiently with him is also offered moreover -- this -- him -- an agent program -- using -- this -- the management server 2 of predetermined engines, such as he and a things information management pin center,large, and the website on a network 3 are searched for the information concerning the goods approximated to his feature information, or service [0096] Digital contents, such as music, a picture, and an image, information contents, an electronic file and a data file, An electronic symbol, an electronic token and an electronic file, and a data file, The website and web page on an electronic symbol, an electronic token, and a network, Many digital works of alphabetic information, image information, the banner and logo mark with which the hyperlink was given, and the file and others for download The use and perusal may be temporary and, in such a case, the identification information 17, such as such copyrights, is suitable constituting a part of feature information from his authentication information. being registered in a comparatively long period assumes URL of the website which he has registered into a bookmark or a favorite -- having -- other computer softwares, digital contents, etc. -- his feature information -- a color -- it can be said that it expresses deeply Thus, his different feature information for every browser to be used may be accumulated, or it may be managed.

[0097] the above -- the following can be considered as an element which constitutes him and the things information 8 The name concerning him who is registered by the family register original, the basic resident register, etc. in the case of the individual who is a natural person, It adds to the address, a domicile and a householder name, family composition and family relationship, a birth date, sex, etc. The telephone number, The user ID at the time of using a FAX number, an occupation, qualification, an annual income, a hobby, service, etc., him concerning a natural person including the attribute information concerning him who supplies the various identification numbers concerning natural persons, such as Customer ID, a

bank account number, a credit card number, and a personal (natural person) e-mail address, and these services -- you may register attribute information 10 grade In the case of an individual, the name of informal gestalten, such as a handle name and a pen name, is used. Although these are mainly information used as this humanity news as a user and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the things or the feeder who gained these users, it is accumulated automatically. However, since it is the high information on private nature and is the information fundamentally dealt with as confidential information, it is kept secret when he refuses an indication also as feature information. However, it is not this limitation when he desires an indication and dispatch. Moreover, the information on anonymous sex, age, an area, etc. is also disclosed and sent as feature information in limitation.

[0098] Although a coarse occupation classification of an office worker, self-management business, professionals, a government official, a candidate, etc. can also be registered as an occupation kind An attorney, a certified public accountant, a licensed tax accountant, a patent attorney, a doctor, a pharmacist, a builder, a design engineer, A storekeeper, a member of the Board of Directors, a managerial position, a general clerk, a researcher, an engineer, a painter, a writer, You also register by detailed classification of a designer, a cameraman, an overland route means-of-transportation pursuer, a sea route means-of-transportation pursuer, an aircraft pursuer, a teacher, a government official, an actor actress, an artist, a politician, a national civil servant, a local civil servant, etc. For example, as long as it is a politician, an affiliation political party, an ideological inclination, etc. may be defined as a subset, and even if it is ordinary members of society, as long as there are an interest, a principle, a doctrine, character, a purchase disposition, a situation of a household economy, and an ideological inclination and he does not want to keep them secret, you may register such. In an office worker, there may be subsets, such as management at large, general affairs and financial affairs, sale and marketing, research and development, and a product style. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. Although these are mainly information used as this humanity news as a user and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the things or the feeder who gained these users, it is accumulated automatically. However, it is not this limitation, when it is kept secret when he refuses an indication also as feature information and he desires an indication and dispatch, since it is the high information on private nature and is the information fundamentally dealt with as confidential information. An indication, dispatch, etc. can also carry out the feature information in limitation by coarse occupation classification of an office worker, self-management business, professionals, a government official, a candidate, etc.

[0099] him concerning a corporation including the representation telephone numbers, such as a trade name, a registration number, the corporation name and the

systematic name, a head office address, the address, etc. concerning the corporation registered into the commercial registration book original etc. when it is a corporation, a domain name, an IP address and URL, the affiliation industry, a type of industry, business condition, the number of employees, goods, the kind of service, etc. — you may register attribute information 10 grade In addition, as long as it may release information, such as the situation of technology or financial affairs, an idea, a measure to invention, evaluation and management, an enterprise plan and company articles, a motto and a principle, and a doctrine, you may register such. Moreover, in the case of a public company, the information upon which a duty of an indication is legally imposed by the financial report in addition to these, the information disclosed as a company plan may be included. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. Although these are information used also as him as a feeder also as him as a user and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the user of things that these feeders supply, or these things, it can also be accumulated automatically.

[0100] In the case of the individual who is a member of society relevant to [attribution and] a corporation, you may register member-of-society attribute information including the attribute information concerning him who supplies the various identification numbers concerning corporations and members of society, such as user ID at the time of using a status, one's post, an executive, the telephone number, a FAX number, the e-mail address for corporations, service, etc. in addition to the attribute information concerning the aforementioned corporation, and Customer ID, and these services etc. In addition, you may register information, such as qualification, a special field of study and school education, and operating experience. Moreover, you may use the identifier assigned to these in this managerial system, data representation, a classification index, etc. Although these are information used also as him as a feeder also as him as a user and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the user of things that these feeders supply, or these things, it can also be accumulated automatically. as age information — you may register by 10 years-old — 15 years old — 20 years-old the classification beyond — 50 years old — 60 years old and it etc. [— 30 years old — 40 years-old] Moreover, these may be automatically classified according to reference of birth date information and a day entry, or let age be the object of the automatic change in consideration of counting up every year. In addition, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. Although these are mainly information used as this humanity news as a user and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the things or the feeder who gained these users, it is accumulated automatically.

[0101] As what is additionally considered as initial value of personal information A

favorite color, an elephant form, a favorite season and favorite scenery (place), an animal, vegetation (a tree and flower), A musical piece, pictures, a movie, a musical instrument, a book, a sport, TV program, an occupation, food, A drink, a brand, a learning subject of study, a wise saying, a proverb, a dream to realize, those that respect, an actor actress, a singer, talent, a sport player, a writer, a politician, other famous men, etc. may be chosen from alternative, and it may register, or the following category information to a hobby may be chosen, and you may register. An elephant form and a pattern which are adopted with psychology may be adopted, and the thing which a favorite color and a favorite jewel mean, or the code for flowers may be adopted. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. Although these are mainly information used as this humanity news as a user and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the things or the feeder who gained these users, it is accumulated automatically. However, although it is kept secret when he refuses an indication as feature information, it is not this limitation when he desires an indication and dispatch.

[0102] As the aforementioned corporation information 15, for example A maker (development and manufacture), a dealer (circulation), Distinction and construction of a shop (sale), a media & provider (information service), etc. of a type of industry, A residence, food and confectionery, beer, wine and tobacco, fiber, paper and pulp, chemistry, rubber and a ceramic industry, A drug, petroleum, steel and a nonferrous metal, an industrial machine, electrical machinery, an electron and household electric appliances, IT information and communication, An office machine besides software, broadcast and an image, shipbuilding and a heavy industrial machine, and an automobile, a camera film and a clock, Amusement and a game, printing and publication, a general trading company, garments, dining out, a department store, a supermarket, A specialty store and a retail store, a bank, a sale on credit, a security, life insurance, property damage insurance, real estate, You may register where [in industry classification, such as transportation by land and a private line, marine business and aeronautical navigation, a travel and stay, sport leisure, power and gas, medicine and nursing, education and a school, politics and administration, a judicial officer, a consultant, ethics and religion, **** and divination, and nonprofit a charity] it belongs. these -- mainly -- a feeder -- the case where a user chooses things that this feeder and this supply although it is the information used also as feature information concerning him -- this user -- it is accumulated as feature information concerning the feeder information included in the feature information concerning him, or things itself Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. Although these are mainly information used as this humanity news as a feeder and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the things or the user who

gained these feeders, it is accumulated automatically. ****(ing) is the high information on the commerce nature called for, and these are considered [being opened to the public in many cases and]. however -- the case where it is accumulated as feature information of the user of things concerning a feeder -- a user -- it becomes the information which does not deviate from his indication intention In addition, classification information mainly used as the actual condition of goods or a corporation, such as information which was quality and infatuation with big-name brand, was price-oriented, was selling-oriented, was service-oriented, chose out of alternative, or was numerically expressed by the classification of corporation themes, such as management policy, such as a plan of a way, the feature of products offered, and a customer's lineup, and the actual condition, which maintains those balance, for example, can be considered. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. Although these are mainly information used as this humanity news as a feeder and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the things or the user who gained these feeders, it is accumulated automatically. ****(ing) is the high information on the commerce nature called for, and these are considered [being opened to the public in many cases and]. however -- the case where it is accumulated as feature information of the user of things concerning a feeder -- each user -- it becomes the information reused by indication etc. in the range which does not deviate from the limitation of his indication intention

[0103] for example, like the feature information, such as goods, the quality of service, reliability and functionality, a performance, the degree of satisfaction, the degree of price serious consideration, the degree of products-offered serious consideration, and a brand Rather than he who is a feeder gives a definition, when it is the information which it is also more objective for the user who is a user to evaluate and is judged to be reliable The website for a popularity vote is managed in the management server 2 grade of predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, information is collected suitably, and it is possible to add these information automatically as these goods or feature information on service. moreover, the case of a category like for example, the degree of satisfaction -- satisfaction -- almost -- satisfaction -- usually, there may be a sub category of stages, such as dissatisfaction and dissatisfaction, a little, and a user should just cast his vote according to such alternative In this way, the vote result was totaled in the pin center,large server, what% of people chose which alternative to a certain goods, which alternative was chosen what%, or total results, such as ranking for every alternative, may be added as each goods, or service or a feeder's feature information. Thus, it is possible that vote is promoted offering the incentive to a user about a certain goods and service in this case, and predetermined engines of goods or service, such as a feeder, and he, a things information management pin center,large, may offer such an incentive program jointly.

Thus, the result which the others evaluated is accumulated as feature information on goods or things of service, and the same is said of a feeder's case. On the other hand, goods, the quality of service, reliability and functionality, a performance, the degree of satisfaction, the degree of price serious consideration, The feature information, such as the degree of products--offered serious consideration and a brand, may also be the feature information of the user who is a user. When such a user does purchase etc., he accumulates goods and service automatically as these goods or feature information on service like a page view, the number of accesses, the number of the persons experienced in use, etc.

[0104] You may register the attribute information which starts a feeder like the aforementioned corporation information 15 as things information 8b as initial value. For example, construction, a residence, food and confectionery, beer, wine and tobacco, fiber, paper and pulp, Chemistry, rubber and a ceramic industry, a drug, petroleum, steel and a nonferrous metal, an industrial machine, electrical machinery, an electron and household electric appliances, Others [automobile / IT information and communication, software, broadcast and an image, shipbuilding and a heavy industrial machine, and], An office machine, a camera film and a clock, amusement and a game, printing and publication, a general trading company, Garments, dining out, a department store, a supermarket, a specialty store and a retail store, a bank, a sale on credit, a security, Life insurance, property damage insurance, real estate, transportation by land and a private line, marine business and aeronautical navigation, a travel and stay, Sport leisure, power and gas, medicine and nursing, education and a school, politics and administration, a judicial officer, a consultant, ethics and religion, **** and divination, nonprofit, a charity, etc. may register a feeder by whether it is what the company belonging to which of the classification of the industry supplies. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. Although these are mainly information used as this humanity news as a feeder and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of things that these feeders supply, or its user, it is accumulated automatically. ****(ing) is the high information on the commerce nature called for, and these are considered [being opened to the public in many cases and]. however -- the case where it is accumulated as feature information of the user of things concerning a feeder -- each user -- it becomes the information reused by indication etc. in the range which does not deviate from the limitation of his indication intention

[0105] As things information 8b, the attribute information concerning genres of things itself, such as goods and service, can be registered. For example, you may set up genres, such as a domestic electrification product, information machines and equipment, software and furniture, a residence, land and vehicles, food and drink, an alcoholic beverage, the miscellaneous goods for days, clothing, accessories, cosmetics, a school and a private school, stationery and teaching materials, medicine,

a drug, a financial product, and a hobby, entertainment. There may be sub genres, such as a gourmet, dining out, music, a musical instrument, a movie, pictures, a game, a toy, a pet, a foliage plant, Sunday carpentry, a travel, leisure, a sport, a jewel, a fine-arts handicraft, and books, in a hobby, and there may be a sub genre concerning supply gestalten, such as dealing and a rental, in those low ranks. Moreover, as long as it is a domestic electrification product, there may be sub genres, such as television, a refrigerator, a washing machine, an air-conditioner, and a CD player. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. Although these are information used as things information which mainly starts things that are supplied and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the feeder of these things, or its user, it is accumulated automatically. ****(ing) is the high information on the commerce nature called for, and these are considered [being opened to the public in many cases and]. however -- the case where it is accumulated as feature information of the user of things -- a user -- it becomes the information according to his indication intention

[0106] Although either had to be chosen until now or all had to be registered into two or more genres when wavering in into which genre a certain goods should be classified, in this managerial system, weighting can be given to each genre and a genre division can be performed. Performing a setup of belonging to the jewel of the sub category of a hobby and entertainment 40%, and belonging to a fine-arts handicraft at 20% of a rate 40% etc. may be made to accessories when the goods item a "broach" belongs to accessories or the jewel of the sub category of a hobby and entertainment temporarily. In addition, the possibility of an arithmetic operation to the classification, the registration, and they using such a specific gravity coefficient etc. shall be suitably applied also in other registration items. In this case, the probability that the users of 5% of accessories, 5% of jewels, and 5% of fine-arts handicrafts will meet with these goods is higher than the user who has specific gravity called 10% of accessories, 0% of jewels, and 5% of fine-arts handicrafts in a purchase history (PaidView), and a bird clapper can be considered.

[0107] In description of the aforementioned feature information, even though it purchased things, such as same goods, the same service, etc., when it is taken into consideration that his taste appears also by the amount of the purchase amount of money, you may make it the information which added the multiplier of the purchase amount of money. for example, categories, such as small sum settlement of less than 1000 yen, about 2 - 3000 yen settlement of accounts, settlement of accounts to about 5000 yen, and large sum settlement of 10000 yen or more, -- you may set up -- respectively -- alike -- 0.01 and 0. -- the dispersed coefficient of 1, 1.0, and 10.0 grades may be set up, and you may carry out giving multiplication etc.

[0108] the above, 0.01, and 0. -- you may use the continuous proportionality coefficient which set 5000 yen to 1.0 instead of the dispersed coefficient of 1, 1.0,

and 10.0 grades

[0109] As things information, besides the above, hardware and ****, software contents, The classification of goods, such as service and miscellaneous goods [exhausting], a new product, popular goods, a used article, a trial, Loss leaders, such as acquisition, and subject, recommendation, ranking, a campaign bargain, selling out -- an auction, events (exhibition, a lecture, guest, etc.), and a season (the New Year and Christmas --) In addition to this, you may register the classification of things themes, such as a differentiated point [in / goods / for whether it belongs to the theme of throats, such as a prize, presents, etc., such as a year-end present and a midyear present,], the feature, a design and the feature on a design, and a dominance point with the others goods of a function or a performance. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. these -- mainly -- a feeder -- although it is the information used as things information 8b concerning this humanity news concerning him, or things that are supplied and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the feeder of these things, or its user, it is accumulated automatically ****(ing) is the high information on the commerce nature called for, and these are considered [being opened to the public in many cases and]. however -- the case where it is accumulated as feature information of the user of things -- a user -- it becomes the information according to his indication intention

[0110] The above-mentioned corporation or the classification information on things information also serves as the feature information in this humanity news. For example, in since his taste at the time of purchasing something is a bargain article or a travel is a hobby, if you want to keep an eye on travel-related information, specially, a price does initial setting which applied the specific gravity about considerable especially to travel-related attributes, such as a travel and a bargain, not to overlook absolutely, as long as it becomes. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. these -- mainly -- a feeder -- although it is the information used as things information concerning this humanity news concerning him, or things that are supplied and an early input and early correction are information mainly advanced manually, as feature information of the feeder of these things, or its user, it is accumulated automatically ****(ing) is the high information on the commerce nature called for, and these are considered [being opened to the public in many cases and]. however -- the case where it is accumulated as feature information of the user of things -- a user -- it becomes the information which does not deviate from his indication intention

[0111] As a category of a website or a web page for example, humanities - art, religion, thought and psychology, history, culture, arts and sciences and a language, and technology and industry -- The computer Internet, politics, society, a law, administration, administration of justice, the police and military affairs, Economy,

management, business and accounts, money, finance, a security, insurance and investment, traffic, transportation, transportation, a country, the weather, nature and a calamity, An energy lifeline, information, communication, mail and mobile one, broadcast, publication, media news and current events, A carrier, qualification, skill, employment and an occupation, a fashion brand, noble metals, an accessory and accessories, Health, cosmetics, medicine, health and environment, a life, a life and a life style, a shopping present gift, Marriage for love, a family, a child and child-rearing, education, culture, a school, a private school and an institution, old-man care and social welfare, Like category classification, such as tradition and the ceremonies of coming of age, marriage, funeral, and ancestral worship, a home, a residence and land, local information, a specialty and a souvenir, sport leisure outdoor, a travel resort and sightseeing, and hobby culture entertainment There are some which are mainly known as the actual condition and the feature of a web page. There may be a sub category among these categories further. for example, the sub category of hobby culture entertainment A movie, video, music, fine arts, gamble, a toy, character town gourmet cooking restaurant talent, entertainments, theater, dance game comic animation, fortune-telling, and ** a usual state phenomenon, a theme park, a book, a magazine, a photograph, a gravure chat, a bulletin board, a community, encounter, a car, a model, handicraft, and horticulture — you may be — animals and plants, an insect, a pet, machining, a carpenter for days, etc. Moreover, you may use the unique identifier and unique data representation which were assigned to these in this managerial system, a classification index, etc. It is the information used as things information concerning this humanity news concerning his website, or the web page of things supplied. these -- mainly -- a feeder -- Moreover, although it is the information in connection with by what category for an early input and early correction to be information mainly advanced manually, and to be registered into the search engine etc. As feature information of the user who peruses these websites and web pages, it is accumulated automatically.

[0112] Specific gravity and a priority can be set to these categories. for example, the category of the website of its company As the computer Internet, as hobby culture entertainment 25% 20%, information, communication, and mail — you may register so that it may become 5% of a total of 100% of each 20% as a shopping present gift 10% as a life, a life, and a life style 15% as mobile as a family, a child and child-rearing, or education, culture, a school, a private school and an institution It is the set point based on intention from what category these want to search the site of their company, and while the setup and registration are also correctable suitably, an addition and correction can be suitably added also to itself, such as an above-mentioned genre, an above-mentioned category, etc. Moreover, scientific results, such as business administration, and psychology, sociology, are also incorporated to these. Using those information, it uses for planning of the strategy tactics on the high management of precision more, or you also use for an affinity diagnosis, a character diagnosis, etc. of an individual.

[0113] Moreover, the information which hyperlinks carried by these websites and web pages, such as a picture and banner advertising, are given, and directs the link to other web pages. The feature information in the website and web page of a link place can be succeeded. In consideration of a specific gravity coefficient, it may be automatically added to the feature information on this website or a web page that these are carried. The information concerning things that were carried by these websites and web pages, such as goods and service, has succeeded the feature information concerning these goods or service, and can also affect the feature information on this website or a web page that these are carried. ****(ing) is the high information on the commerce nature called for, and these are considered [being opened to the public in many cases and].

[0114] The feature information concerning things that were carried by these websites and web pages, and these, such as goods and service, is automatically accumulated as feature information of the user who peruses, clicks or purchases these. However, the feature information accumulated as a user's perusal information, purchase information, etc. — a user — it becomes the information according to his indication intention

[0115] The feature information can be similarly influenced by how much the aforementioned website was perused by the user with what page perusal feature. In this case, while being able to set up simultaneously the specific gravity coefficient expressing whether how many it is influenced, the feature information can be influenced by how much things, such as the aforementioned goods and service, were purchased by the user with what page perusal feature. In this case, the specific gravity coefficient expressing whether how many it is influenced is set up simultaneously.

[0116] Using the aforementioned perusal information and purchase information, since it is thought that informational dimensions essentially differ, it is possible to be accumulated in the different field as feature information. However, it does not bar accumulating the feature information in a way which takes coefficients, such as specific gravity, into consideration and is added to the field of perusal information.

[0117] For example, a bird clapper may be made to a setup that the item "OO fortune-telling" belongs to a life 60% at entertainment, and belongs to love 10% 30% 30% at religion. For example, when a certain user searches a love page, for example, in being the user of attribute value like 10% [of religion], 30% [of lives], 30% [of love], and entertainment 30%. Since it is hard to be searched, for example, the users of attribute value like 10% [of religion], 20% [of lives], 30% [of love], and entertainment 40% are estimated that the inclination of the feature information is nearer and it deals in this fortune-telling page. A setup which it is easy to come to a reference result out of this fortune-telling page, and it becomes to it may be made. Moreover, if the site for which it was avaricious, for example should search to anyone, as it cannot perform registration which wants, lives and is called 100% of love, and entertainment 100% 100%, it may fix that the sum total becomes 100%. in

this case -- this -- the interest over three categories becomes the site it is tended to search an equivalent user. Thus, a bird clapper is made that it is easy to approach the information optimal also for a user.

[0118] As the method of accumulation of the feature information by web page perusal, for example, the category of a certain web page As the computer Internet, as hobby culture entertainment 25% 20%, information, communication, and mail – 10% as a life, a life, and a life style 15% as mobile When being registered so that it may become a total of 100 5%% respectively 20% as a shopping present gift as a family, a child and child-rearing, or education, culture, a school, a private school and an institution, When a certain he peruses this page, as 0.25 and hobby culture entertainment as the computer Internet 0.2%, information, communication, and mail – as 0.15, and a life, a life and a life style as mobile 0. The numeric value 0.05 can describe respectively as 1. and a shopping present gift in the position of the column in the information on a Comma Separated Value, or the record of a database which corresponds, respectively, or the field as 0.2, a family, a child and child-rearing, or education, culture, a school, a private school and an institution. Whenever a certain user perused the web page, every, arithmetic operation which adds these numeric values simply in each column and field which correspond in the feature information of self may be repeated. Moreover, these serve as the automatic information input and automatic operation which left his manual input. These are the same also in the multistory sub category which stands in a row under a main category.

[0119] The aforementioned category may have a sub category concerning musical instruments, such as feeders, such as sub categories, such as a classic, jazz, and pop, and a musician, an artist, and vocal, a piano, a guitar, sax, a cello, orchestra, or the form of a performance etc. in the bottom of it further, when it can have the multistory sub category connected with a main category in the bottom of it, for example, there is "music" as a sub category of hobby culture entertainment. In addition, there may be sub categories [, such as lenience and severity of tempo,], such as a sub category expressing the lyrics of the sub category expressing tones, such as grace, remission, splendor, ****, gentleness, hardness, forcibleness, vigor, silence, and with a funny punch line, the light and darkness of investigation, etc., fate, hope, love and freedom, confidence, a romance and a dream, sadness, sadness, sadness, distress, etc., etc. or the motif of composition.

[0120] For example, when there is "reading" as a sub category of hobby culture entertainment, The genre of books may divert a category as which just it is large and is adopted by the main category as it is, and other than this -- alike -- feeders, such as an author and a publisher, -- the sub category concerning him, and a magazine -- There may be a sub category which classifies the motif of sub categories, such as a sub category concerning the form of a library, a book, a dictionary, etc., a novel, comics, a fiction, and nonfiction, and the other authors, the theme, the contents, etc.

[0121] Moreover, when there is a "movie" as a sub category of hobby culture

entertainment, in addition to a category which is usually used at the rental shop etc., there may be a sub category which classifies a manufacture age, various kinds of award histories, a theme song, the theme, a motif, the contents, etc. actor, supervisor, and distribution origin. In addition, there may be a sub category concerning supply forms, such as a road show, television televising, and a video rental, and the information concerning the sale time, televising time, a channel, etc. may be attached.

[0122] When the deep user of an interest visits a music-related website to music, you may make it such a sub category set as the object of comparison collating. A main category can mainly be used, when the website from which the feature was extracted is being perused, this user's feature information can also be narrowed down, for example, comparison contrast of the feature information in a specific genre called music can be received, transmitted and carried out until it meets with this website. Thus, a matching degree is displayed or detected by the percent display in the narrowed-down genre etc.

[0123] The feature information in a sub category may be used as a part of main category in the case of website reference or search. case [for example,] the rate for which the music genre in perusal history and purchase history of the case where the term approximated to the term or it which is adopted as a sub category of hobby culture entertainment like music is a reference keyword, and him accounts is remarkable and high -- this -- you affect it also to his initial reference

[0124] In description of the aforementioned feature information, even though it perused the same web page, when it is taken into consideration that his taste appears also with the length of the perusal time, you may make it the information which applied a multiplication coefficient called perusal time. For example, the instant perusal for less than 10 seconds, short-time perusal for about 1 minute, inside time perusal by about 5 minutes, The dispersed coefficient of 1, 1.0, and 10.0 grades may be set up, and you may carry out giving multiplication etc. categories, such as prolonged perusal for 10 minutes or more, -- you may set up -- respectively -- alike -- 0.01 and 0. -- the above 0.01 and 0. -- you may use the continuous proportionality coefficient which set 5 minutes to 1.0 instead of the dispersed coefficient of 1, 1.0, and 10.0 grades

[0125] Moreover, it may be assumed that change and an addition may be performed continuously and such a category has the data change accompanying such category change and program processing realized by this managerial system.

[0126] thus, the feature information concerning things -- a feeder -- you may be the enumeration information added by each aforementioned information differing in the field simply it is possible to consist of feature information defined as initial value to the feature information and things concerning him, feature information of the user who is a user, etc., and first Thus, he and the things information 8 can assume the first format of the feature information on a "place."

[0127] Similarly, by the analogy of the relation between the parts in a network top

(click) or the real world (mortar), and a product, a kind, specification, etc. of the product which is the use place of the parts which are things are able to constitute the feature information on these parts, and a kind, specification, etc. of the part may constitute the feature information on this product also for the product which is things. Thus, he and the things information 8 can be accumulated as feature information on a "place."

[0128] the feature information which the feature information concerning him who is a user requires for him itself, the feature information concerning things to use, and the feeder who supplies things [these / use] -- you may be the enumeration information added by each aforementioned information differing in the field simply it is possible to consist of feature information concerning him etc., and first He and things information can assume the first format of the feature information on a "place". similarly thus, by the analogy of the relation between a company and personnel the feature, the actual condition, etc. of a company which are his employment place which is an individual (member of society) -- this -- also for him who it is possible to constitute his feature information and is a company The personnel's feature, the actual condition, etc. may constitute the feature information of this company, thus he and things information can be accumulated.

[0129] therefore -- as shown in drawing 6 , while being him and the things feature information in the meaning that he and things information can also be the feature information concerning him and things -- him -- it can be said that it is also the general term of the feature information and the things feature information on the other hand, all the he feature information and things feature information -- the interior -- him -- the meaning of including the feature information concerning him and things of the feature information concerning the feature information concerning attribute information and identification information, such as copyright, can also be referred to as being him and the things feature information

[0130] These information is also information which a feeder can send, is information which a user can receive, a user sends conversely, and a feeder can receive. Moreover, it is not temporary information but the thing which should be everlastingly accumulated by a use terminal, a server, etc. of a feeder or a user. (It is also his taste to set up so that that may not be right) These set points are initial value to the last, and are also the information for which accumulation and accumulation are made again, being corrected gradually. setting up the specific gravity for the information by which the care force was carried out like initial value, and the information bureau by which updating and correction are automatically added to behind in that case -- him -- control can also be added to change of the feature information on itself or things itself

[0131] Thus, whenever things with the form of thing, electronic data, etc. meet on a network him who is the individual or corporation to which the initial value of the feature information was set, while this initial value is influenced mutually every, you change. For example, using the agent program of predetermined engines, such as the

information-reference processing program and him who reside in the terminal of self whenever a certain individual purchases goods on a network and at a real store permanently, and a things information management pin center, large, etc., it is possible to carry out additional accumulation of the identification information 17, such as copyright of these goods, at this humanity news, and the feature information on these goods can be similarly added as this humanity news. Also in this case, the influenced specific gravity coefficient is set as the feature information of self using the feature information on external goods.

[0132] It may be extracted to concrete, explicit, and instantiation-statistical and numerical and good operation-abstract and suggestive and symbolic *****, and may be diverted, and the feature information (he and the things feature information) concerning he and things deforms, it may be processed and reconfigured, or may newly be generated and may be changed into the form in which efficient reuse is possible. [these]

[0133] Although the information on relational database form with information, a record, the field of the Comma Separated Value which is the text file which divided data with the comma as a data structure of the feature information concerning him and things, etc., the information on binary form that systems, such as a computer, can read these efficiently or they can be dealt with further, etc. are assumed, it is not limited to these. [these]

[0134] Through the information reception-and-transmission program which resides in his information terminal permanently, users are able to perform comparison contrast of the feature information by the pier TU pier, and you perform looking for the friend whom the feature information approximates etc.

[0135] As shown in drawing 6, thus, the feature information (him and the things feature information) concerning him or things So that each of things, such as he who is an individual or a corporation, and goods service, may see at three layer structures called the he feature information (feeder)-things feature information-he feature information (user) In the interior, it can have the same information structure, and it will be the information which can be collated and compared mutually and becomes the compatible information in which remarkable high reuse is possible. Of course, an information structure is not limited to three layers, and according to the need, the actual condition, etc., it connects suitably or it is cut. the same -- a feeder and a user -- it can have the same internal structure, and the information concerning him will also be information which can be collated and compared mutually, and the remarkable high deployment of it is attained by information and a bird clapper with compatibility Thus, when this humanity news concerning "1" and the things information concerning a "thing" have the structure connected mutually, the feature information regarded as information on one a "place" may be realized. The structure of such information Furthermore, for example, a semantic-analysis tool and a neural network, Informational analysis and informational reference using technique (population intelligence), such as a genetic algorithm As concrete

application of search, data mining (find out the principle which lurks in data), etc., it is for example, cross sailing analysis (by analyzing a customer's purchase data and grasping the pattern of goods purchase). It can also have the effect which increases the efficiency of what is tied to purchase of another new goods, or commercial analysis of basket analysis (analysis of the combination of the goods purchased simultaneously), and others etc. The device using both advantage may be made by combining with a statistics processing tool and using.

[0136] The data format of the feature information concerning such he and things Evolve from the stage of mere enumeration of each aforementioned information, and it is extracted from these. it was diverted, and it deformed, and it was processed and reconfigured or was generated based on these — concrete, explicit, and instantiation—statistical and numerical and good operation—abstract and by including suggestive and symbolic ***** his taste and the actual condition — depiction and him who can be symbolic — the specification of attribute information or things, and the feature — Are good also considering the features, such as the actual condition, as identification information 17, such as depiction and copyright which can be symbolized. For example, the general name of genres, such as goods which he purchased, for example, television, If the information for which the peculiar name concerning a washing machine, an air-conditioner, a personal computer, etc. its brand, or a trademark, purchase time, purchase frequency, the purchase amount of money, etc. were enumerated is accumulated by predetermined engines, such as him and a things information management pin center, large while this pin center, large can know the inclination and trend in a commercial scene or the whole society by adding statistical analysis and statistical processing to these accumulation information, it is individual — each — he and things in these overall population information It becomes possible to compute in what statistical position it is located. Thus, the feature information (he and the things feature information) concerning individual he who was computed by statistics processing or things is also the form from which the simple feature information evolved.

[0137] As a kind of statistical or mathematical principle—information processing Average (), median, and re-*** value (), range (), distribution, a standard regular variable and a variation, Heavy official approval (), standard deviation, correlation, covariance (), a correlation coefficient, characteristic value, a characteristic vector, A regression coefficient, a standard regression coefficient, the rate of contribution, the rate of accumulation contribution, a total correlation coefficient, a coefficient of multiple correlation, Standardization of a partial correlation coefficient, a principal component, a distinction score, Mahalanobis's distance, category quantity, etc. and data, mathematical study, such as multivariate analysis including a multiple regression analysis, principal component analysis, discriminant analysis, a quantification theory, etc., a Fourier analysis (fast Fourier transform), and wavelet analysis (continuous—system wavelet transform), ---like — it is — it is, although a concept, an index, the operation, the analysis technique, etc. known well statistically

can be considered It is not limited to these. Moreover, 12g of operation statistics processing programs which perform such processing may be prepared for the aforementioned management server 2 of predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, his information terminal, etc.

[0138] In predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, since the information concerning many and unspecified he or things and its feature information are accumulated, updating suitably etc. can carry out statistics indexes which perform statistics processing to these and start each item, an item, etc., such as a distribution, dispersion and a median, and standard deviation, and it can fix. The required portion of the statistical information applicable to the existence region of things, such as goods, service, etc. which self and self supply, a commercial-scene segment or the segment of the potential customer who expects, etc. is acquired suitably, or acts as a monitor suitably by the agent program etc., and each website [cooperation and] which has tied up uses it. He who is each user also knows the relative position in self whole commercial scene and whole society of the feature information on statistics by accessing suitably predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, or communicating. These enable it to perform comparison contrast of the more exact feature information.

[0139] In order to make the load of information processing small, it is effective to sort out beforehand the information in the data number of cases in the statistics processing for these comparison or data. For example, when a user searches based on a text or a category, you may be made to perform comparison by the above statistics processings to the information narrowed down by these. Moreover, you may select further the object field to compare also in the interior of the object data to compare. Thus, the conditions which perform minute comparison contrast can be prepared by making processed data few or small.

[0140] Since the reference and category reference which made text information the keyword are in use in the case of the usual search engine, there are only many cases that the searched website information is enumerated, and when there are many reference results, it is next to impossible to refer to this one by one. In this managerial system, it is characterized by grasping the feature information which each website and web page have, and being able to use these for the conditioning in the case of reference.

[0141] You express with the variation in which the price information of the whole industry of over what price band things of same class are distributed, for example and the prices of a certain things are located as the expression method of the taste information about a price. Thus, a low price and the coarse classification of a degree, an expensive rank, etc. are performed, for example in the middle, or the detailed entry using the numerical information based on Z score or a variation is performed, and which group and feature band a certain he likes or to which group and feature band things [a certain] belonging, and information are managed.

[0142] Similarly, the variation applied to performance values, such as a personal computer and an automobile, may also be manageable. Moreover, in the search engine which may realize such a variation display with the form of a chart or a graph, for example, supports such a visual display, service of reference being made based on the entry of the condition value chosen in manual to two or more charts and graphs in system of coordinates, such as a price and a performance, for example, a condition value, may be realized. Thus, reference which conditioned the feature of the taste of "Wanting you to be like this" can be performed. For example, in a personal computer, when there are what graph-ized the situation of the normal distribution concerning a price, a thing which graph-ized it of a performance value, a thing which graph-ized it of the time from a sale day, you use for a display, conditioning, etc. possible summarizing these in the form of one radar chart, and expressing them and complex. Thus, reference which conditioned the feature of the taste of "Wanting you to be like this" can be performed.

[0143] By setting up the range on each shaft of such a radar chart, the tolerance and the taste range in each attribute are set up. You may perform reference by the search engine etc. using such a property. That is, the usage of searching the goods located in the range specified in each attribute (each shaft) in inverse operation can be considered, and it turns out that this is Z score and the usage like the inverse operation of variation calculation. In the search engine with a general search engine original [this aforementioned managerial system] when use or a display of such visual reference information are not supported, informational presenting etc. may be supported as a result of the visual reference based on such special feature information. Thus, reference which conditioned the feature of the taste of "Wanting you to be like this" can be performed.

[0144] Similarly, you carry out the conditioning of the properties, such as grades (collating intensity, an approximate degree, an approximate hit ratio, etc.) of matching of the feature information, the range of search, speed (the number of detection, the number of hits, etc.) (the speed of reference, time limit setup, etc.), and quality. Thus, reference which conditioned the feature of the taste of "Wanting you to be like this" can be performed.

[0145] Such conditioning is also further directed using a meter display, a chart operation display, etc. like a meter in the dashboard of a graph, a radar chart, and the vehicle in which two or more these were carried, navigation, or a flight simulation. For example, reference speed or the reference term may be indicated by meter, or in order to correct a delicate gap of result information suitably, you may have handle operation for adjusting the conditioning in a radar chart etc. delicately etc. In case an agent program is automatically operated on a network, you may make it a setup like the automatic operation program of the aircraft, and operation which performs batch processing according to the set point of the instruments with which various kinds of conditioning was made may be carried out. Thus, an agent program may be operated by performing minute conditioning on a personal computer, and what

distributes information to a portable telephone as a result is performed.

[0146] Thus, it becomes possible to introduce the concept of operation in the real world, or operation into the reference and search on the network based on his taste and feature information, and it becomes possible to enjoy these with game feeling. Furthermore, when the site searched for this user is perused, it expresses as a percentage etc. how much a matching degree with this site is, or it is displayed like a top using a meter display like a meter, a chart operation display, etc. in the dashboard of a radar chart or a vehicle, navigation, or a flight simulation.

[0147] Moreover, after obtaining many reference results, the information distribution by the numeric value and graphical representation in the inside of this reference result is grasped, it is also possible to choose favorite information out of it, and the statistical procedure of the still more detailed feature information in it may be performed. Thus, reference which conditioned the feature of the taste of "Wanting you to be like this" can be performed.

[0148] Moreover, when a user's cursor passes a company, the image information of goods, and near the banner or cursor is located within the limits of [fixed] near, a box, a window, etc. which express results, such as comparison contrast, with forms, such as a numeric value and a chart, suitably may be displayed. Thus, it becomes possible to put the creativity which heightens the cognitive effect to a user. When the information item in which this user is specially interested and interested is detected, it extracts to this and comparison contrast, its display, etc. may be made.

[0149] Furthermore, by the website side, to the feature information, such as a perusal user's taste, perform a layout substitute from the same web page or another web page, or a high goods item, a high product advertisement, etc. of approximation nature are quoted. Make it blink (blink) or [advancing with the priority to this user's perusal page, and displaying] Voice is uttered, it expands on a screen, or some emphasis effects, such as indicating by pop-up one, are given to the position near a user's look, for example, the cursor of a screen, and you display on one corner of this user's terminal screen alternatively suitably.

[0150] Authentication information which shows the probability of the authentication information which shows the probability of the feeder of this banner, or its feature information -- whether there is any intentional alteration by getting it blocked -- may be displayed on the aforementioned digital-readout dialog. Thus, a user can heighten the sales promotion effect of this website by feeling easy and heightening remarkably the goods to a user -- when the similarity numeric value of the feature information is high, it can have a great interest and this banner can be clicked -- and an advertising cognitive effect. So, the ring authentication model of reliance of an information display becomes possible.

[0151] Since the imputed relation with two or more him who is the users to whom use etc. considers these as everything objects, such as goods or service, is grasped two or more him -- the statistical information which processed the common information extracted from the feature information, and ***** For example, it adds

to age, sex and an occupation, qualification, an annual income, the monthly pocket-money amount of money, and the initial value of a hobby or the address (area). Distribution situations and inclinations, such as goods, a genre of service, a category, a price and a favorite artist, fashion and purchase frequency, and the expenditure amount of money, can be grasped, therefore the profile of the user who likes and uses things [a certain] is grasped, and you accumulate. Such a user's profile is added as feature information of things or its feeder.

[0152] These are data based on the actually settled real purchase information (Paid-View), and are not obtained for the taste information based on mere page view information (Page-View). Thus, the feature information on these goods can cause change by incorporating a part of this individual's feature information [at least], and it can change because this individual's feature information incorporates a part of feature information [at least] on these goods similarly simultaneously. He who is a user and a vender may set up the specific gravity of the influence to change in that case. Specific gravity is also set up and added together also between such real purchase information and page perusal information, and these may also be manageable noting that they are information which starts the special field to the last. Thus, he and things information can be accumulated as feature information on a "place." In this case, it may be added when actual settlement-of-accounts processing is performed to Shinsei, and the purport which is the information which received a feeder's authentication may be displayed, and real purchase information becomes able [the user who peruses this information for the first time] to accept this information from fixed sense of reliability. Thus, the ring authentication model of reliance of an information display will be realized.

[0153] Although it is essentially heterogeneous whether a certain user has the history which has perused what page, and what shopping has been carried out, in this managerial system, it will be possible to grasp the property of the both synthetically or to express it, and it will be reused as an important element of both the feature information. In this case, although this user's page perusal history information will mainly be referred to when a certain user is perusing the website, comparison contrast of this user's purchase history information will mainly be carried out with goods or advertising information and this user searches a website, it is not necessarily limited to this. For example, when it is the advertising information which the chief aim set for it to mainly be referred to, for example, to be perused rather than sale in case purchase history information is web page reference so that it can use as a keyword of reference of a tradename, comparison with this user's perusal information will mainly be made. Thus, the information which should carry out comparison contrast is detected suitably, and high goods, advertising information or a web page of taste approximation nature, etc. is carried out that are displayed and it is easy to be searched.

[0154] By the user with high purchase frequency, and the user who makes page perusal the hobby, the reference results to expect may differ naturally. The former

may like sale, bargain information, etc. on a new product more, and the latter may like more the gallery-page of functional technical contents or a user's photography photograph. Such an individual taste and reference based on the inclination of a hobby are carried out. Or the rearrangement of the reference result is carried out automatically, and you may make it bring close to his taste or the inclination of a hobby. Moreover, a certain user's page view history is good also as feature information which took into consideration the number of times of perusal, perusal time, etc. in level of the genre in which not only the information which page was gone back and forth but those pages are contained, or a category.

[0155] moreover, a page view history -- this -- although the place accumulated at his information terminal comes, mirroring is suitably carried out to the server of predetermined engines, such as him and a things information management pin center,large, etc. conformably -- you may have -- an end -- after being accumulated at his information terminal, updating to a pin center,large server may be conformably performed in batch processing

[0156] Thus, when a certain web page can accumulate the perusal user's profile as feature information, it becomes possible to make it the material of strategic judgment whether it is efficient, to connect an AFIRI eight program or to carry out in view of the feature information by the page perusal history in the customer to whom a certain company had purchased the goods of its company, service, etc. in the past. [placing banner advertising in what page and website]

[0157] Multistory remuneration calculation of the aforementioned AFIRI eight program is performed using him and things information. For example, when the information what page perusal is performed in the session with a certain user is accumulated at the management server 2 grade of predetermined engines, such as his information terminal or him, and a things information management pin center,large In the case of the web page which has participated in a certain AFIRI eight program, by what is added to the feature information, that The user who purchased the goods which are a certain sites in the same session like the page not only monostromatic-recognition whether to have jumped in from the hyperlink of a page of what but in front of it, or the page further in front of it Supposing it is possible to grasp the multistory page view history about this program, for example, it provides the site in front of a purchase page with the remuneration of "10" In the site in front of it, it becomes possible [the AFIRI eights] of "2" and before it to share remuneration "5" and in front of it, making it decrease gradually like "1." in this case, a user -- the website which has set up this AFIRI eight program for his privacy -- this -- when it is unsuitable to get to know the page perusal history in this session of his, a setup which only predetermined engines, such as a predetermined engine which manages an AFIRI eight program or he, and a things information management pin center,large, can detect is also possible, and it is easy to realize a mechanism which notifies only a result to this website

[0158] The system of sale by the distributor system called network business or

multi-level marketing or remuneration may also be efficiently manageable using him and the things information 8.

[0159] For example, although the distributor under it is assumed to be taken over to the distributor on it when the distributor (he) which is [intermediate] leaves, when two or more sequences are developing in the low rank in this case, it is necessary to re-tie two or more sequences to a high order. In this case, if this humanity news and things information are combined He is able to generate and manage the electronic token applicable to the "distributor qualification" for proving the state of saying that the low-ranking distributor uses the goods which serve as a feeder, and the right of selling of service, or he owns. The high order distributor is registered into this as a feeder, and low rank distributors are registered as a user. this -- an owner -- he leaves -- this -- the ownership of this electronic token as which he is expressing distributor qualification -- this -- a registration setup accompanying this recession can be changed efficiently, without only correcting one registration information as transferring to the distributor of his single step high order, i.e., a feeder, and correcting registration of a down-stream distributor entirely

[0160] the above -- many and unspecified him who was accumulated at predetermined engines, such as him and a things information management pin center, large, -- his taste and feature information which were accumulated at taste and the feature information, his information terminal, etc. Since it has the form in which information dispatch, reading, and reception are possible, these are searched. It is possible to search or search for a set of the client which fulfills the certain feature and certain conditions. Many contractors who have a predetermined engine, this pin center, large, and tie-up relations, such as him and a things information management pin center, large, based on his intention and selection which are a user present business with the information on a result (a push technology and permission marketing).

[0161] Thus, at this contractor requesting customer reference from predetermined engines, such as him and a things information management pin center, large, about the customer who does not bar information dispatch, the reference based on the feature information is possible, and direct mail is mailed or it enables the matching grade of the feature information to distribute direct mail from this contractor electronically to a high customer segment. Thus, it is possible to find out the target commercial-scene segment which may serve as potential customers, such as goods which this contractor deals with, or to approach, and a producer and a maker use for a selling plan or production planning, or it uses for measurement of user need and it becomes possible to carry out incorporating to a development plan etc. and to tie to sales promotion.

[0162] In this case, his taste and feature information are expressed abstractly, and his privacy information flows out and bends to where, and is made like. moreover, he is asking for electronic direct mail (OPUTOIN E-mail) service -- if it becomes -- this -- a contractor etc. can also be provided only with his e-mail address or

instead of [of an e-mail address] -- him -- by offering only the open identifier 18, service of the OPUTOIN E-mail via predetermined engines, such as he and a things information management pin center, large, is also received When he does not desire it, offer of this information does not perform this from the view of privacy protection, either.

[0163] It is a client comrade that each client searches for, introduces or asks on a network him who is an individual close with the self taste and feature or a corporation, for example, a new mail friend and a new shop, a site, a maker, a vendor, etc. based on the same taste and the same feature information dispatch, reading and reception, or communication, or it becomes possible among predetermined engines, such as a search site, and him, a things information-management pin center, large.

[0164] in this case -- irrespective of [performing registration to a search engine etc., though it has a website irrespective of whether he who is an individual or a corporation has a website, or it does not have / whether buy and there is] -- this -- sending information or being read acts as him that it is possible to mutual and is [it is searched or] easy to be searched from a third person Thus, predetermined engines, such as he and a things information management pin center, large, can also say that it is the huge storage shed of the feature information concerning many and unspecified individual users, and is a reference site. In this case, when the partner who became acquainted consents, this partner is checked in the aforementioned predetermined engine, or you also refer for him. Moreover, information dispatch is carried out to many and unspecified natural persons or corporations, or being indicated and read is disagreeable, or in the case which is not desirable, you also set up so that information dispatch within the limits which fulfill certain conditions, reading and reception, and communication may be performed.

[0165] The imputed relation with two or more him who is the dealers who have bought a certain goods and it in is grasped by him and the things intelligent manufacturing system program 1. the above -- When the inventory information about these goods is appropriately managed at each store and each of this store does not bar dispatch to the exterior of the inventory information on own When it was going to purchase goods with a certain user and the agency of these goods is searched, Do not ask ***** on a network but all the contractors dealing with these goods, for example, the shop of maker direct management of these goods, not only this maker's primary substitute store but a secondary agency, etc., include.

Comparison reference is carried out in list, or the inventory quantity of these goods in all stores, the distribution situation and the selling price, time for delivery, service organization, etc. are searched. Consequently, it becomes possible not to ask ***** on a network but to discover the store of a good place known to few people.

[0166] moreover, the above -- it becomes possible by connoting theme identifiers, such as disposal of gifts, such as seasonal Christmas, seasonal year-end presents, etc. on a network, such as a certain transient campaign, bargain, etc., other trial and auctions, a show and a new product, and a used article, to search goods, a store, etc.

by the reference according to theme at him and the things intelligent manufacturing system program 1

[0167] the above -- since contracts, such as use consent, a license, etc. which are connected suitably, or settlement-of-accounts information is grasped in case he purchases or uses a computer software, digital contents, etc. for him and a things intelligent manufacturing system program, based on these, a popularity vote total can be automatically carried out by specifying it as one vote once etc. Thus, it is possible to perform suitably popularity votes, such as a genre, category, and artist exception, and the total of those a store and vender exception a goods or service exception, and you use for future information retrieval, sales promotions, etc. by including in him and things information by making these into the new feature information.

[0168] Thus, suitably, the aforementioned management server 2 performs the information which collected the information on each site or was collected, the information suitably updated to each site, and uses total, collection, updating, etc. as the database of the newest information for it continuously. In this way, each reference person makes easy to acquire a reference result, a convenient display gestalt, etc. of a high precision which suited needs by reconfiguring the database on this server according to his needs.

[0169] the above -- since the settlement-of-accounts information connected suitably is grasped by them in case a certain he carries out purchase etc. to him and the things intelligent manufacturing system program 1, based on these, market prices, such as purchase of goods or service, can be totaled automatically, or goods can be collected to them Thus, it is possible to grasp goods or the market price for every service suitably, and you use for future information retrieval, sales promotions, etc. by including in him and the things information 8 by making these into the new feature information. Moreover, since the settlement-of-accounts information with which goods are suitably tied in him in case [, such as consent etc.,] it uses, purchase, stocking, receipt, reception, possession, borrowing, an application, subscription, registration, use, payment, and, related merchandise management information, etc. are grasped, based on Kora soil, it can total automatically or a distribution and inclination of the features, for example, a design and a type, such as goods or service, a color, a material and a brand, an artist, etc. Thus, it is possible to perform suitably grasp of goods or the design and type for every service, a color, a material and a brand, or an artist uniform-flow line, and you use for future information retrieval, sales promotions, etc. by including in him and things information by making these into the new feature information.

[0170] The statistical positional information to which this user occupies purchase of things, such as goods, service, etc. in a certain user, the purchase frequency of use, the time difference from the purchase amount of money and a sale day to a purchase day, etc. a total and by analyzing and performing statistics processing covering the whole commercial scene is expressed as feature information. For

example, Z scores, such as the standard deviation and the purchase frequency concerning how depending on which the brand in this user's purchase pattern varies, and the purchase amount of money, expression of a variation, etc. are performed.

[0171] The conventional RFM analysis information (the newest purchase day, :purchase frequency, :purchase amount of money) was information grasped to the customer of its company in a company, and related sales (cross cell) etc. were the information for sales promotion at stores, such as a real company and a real store (mortar), and a website (click). Therefore, what purchase history the customer who visited for the first time has by other stores, websites, etc. or whether it having the history of what purchase and the history of web page perusal, and information are not grasped at all. This managerial system is also what performs such RFM analysis etc. in public presentation in the open Internet environment. It is not what asks only for the information interchange and the cross cell in a closed-system group which are called their company and a related company like before. At the same time it is going to realize an open information interchange, a cross cell, etc. in the commercial scene of the open system which also put the other company and other types of industry into the visual field There is the feature also in the point that the customer who purchased a certain goods, and a user can grasp the reverse correlation etc. with what web page perusal history. These are realized for the first time in him and the things information which are accumulated as "feature information on a place." of course, a customer -- him and a store -- if he wants not to desire public presentation but to keep information secret to where, it will be what to set up such However, in this invention, both can be provided with remarkable high convenience by disclosing the feature information on a customer or a store by public presentation or between persons concerned.

[0172] Since the store on a network etc. has desire of wanting naturally more many customers' eyes to touch Since not minding especially the thing for which the feature information concerning the goods of a store or this store etc. is exhibited and sent is assumed The customer who is visiting the store searched by a customer's being able to search and look for the store and goods near the feature information in which self and self carry out desire using a search engine etc., and doing in this way By checking suitably the comparison result of the feature information on this store or its goods and the feature information on self etc. for a display box etc. considers purchase.

[0173] A store becomes easy to recommend the goods which fitted more because this customer discloses the feature information on self though it is the customer [begin] to whom a certain customer had not visited this store in the past. this -- since this contractor receives by the information reception-and-transmission program equipped with this by the web server when sent by the information reception-and-transmission program to which his information terminal was equipped with his feature information -- goods and service with the grade of matching of the feature information high [this contractor] -- sorting out -- this -- it becomes

possible to introduce to him and can tie to sales promotion

[0174] As long as a store judges that it does in this way and sales promotion is hung, it may offer premiums, such as a discount, to the customer who discloses the feature information in this way. Furthermore, if it turns out that it is a customer with many purchase frequency metallurgy frames in RFM, as a VIP, the invitation to the further discount rate and the further membership etc. can hang the further sales promotion, and, as for this store, can perform the same reception as a real store, and sales promotion activities. Although an indication with person-concerned mode is sufficient as these, they do not need to be limited to this.

[0175] When the aforementioned customer furthermore exhibits the feature information on self, a store side may look for the customer near the feature information which carries out desire. You may search from the public information in predetermined engines, such as him and a things information management pin center, large, and these customers are approached in the approach using the push technology. If it sees for a store, possibility that a customer with very high purchase accuracy can be encountered will increase, and possibility that a customer side can also meet with the goods of a find or a store will increase.

[0176] An advertisement is put up in order to **** a store, goods, etc. to originally more many potential customers. By the way, although the conventional advertisement was waiting or or to carry out [which have the customer who exists like a web page visit] perusal, it becomes or it becomes easy to approach it to the customer of this kind that the customer whom the feature information approaches tends to access by setting as this the feature information and the feature information which incorporated whether he would want the customer who divided and had what feature information to peruse. When the customer of this kind uses a search engine etc., possibility that this advertising page will be searched increases remarkably. Moreover, in the advertisement in which this customer has a push-mechanism during the session which is carrying out netsurfing, possibility that the viewing window will visit this customer increases remarkably. These can be based on the open mode of the feature information.

[0177] When a website with a certain user is perused, the feature information does influence mutually, is in it, and it can result in change to the mutual feature information. (It is not necessary to make it such again.) Supposing the feature information of the high user of a loyalty who performed even settlement of accounts is useful for this website, it is also precious and this user and a user with the analogous feature information are potential customers

Since it became timeout time, translation result display processing is stopped.

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The conceptual diagram of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 2] The schematic diagram of the template of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 3] The conceptual diagram of this humanity news of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 4] The correlation diagram of this humanity news of the gestalt of operation of the 1st of this invention, and things information

[Drawing 5] Him of the gestalt of operation of the 1st of this invention, and the reference drawing of things information use.

[Drawing 6] Him of the gestalt of operation of the 1st of this invention, and the reference drawing of things information use.

[Drawing 7] Him of the gestalt of operation of the 1st of this invention, and the reference drawing of things information use.

[Drawing 8] Explanatory drawing of this humanity news of the gestalt of operation of the 1st of this invention, and things information.

[Drawing 9] Explanatory drawing of this humanity news of the gestalt of operation of the 1st of this invention, and things information.

[Drawing 10] The conceptual diagram of template use of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 11] Explanatory drawing of the use range of the template of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 12] Explanatory drawing of the system of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 13] Explanatory drawing of the acquisition range of the template of the form of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 14] Explanatory drawing of the system of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 15] Him of the gestalt of operation of the 1st of this invention, and explanatory drawing of things information use.

[Drawing 16] Him of the gestalt of operation of the 1st of this invention, and

explanatory drawing of things information use.

[Drawing 17] Outline explanatory drawing of the system of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 18] Explanatory drawing of the system of the gestalt of operation of the 2nd of this invention.

[Drawing 19] The reference drawing of him and things information use in the software of the gestalt of operation of the 3rd of this invention.

[Drawing 20] Explanatory drawing of the system of the gestalt of operation of the 3rd of this invention.

[Drawing 21] Explanatory drawing of the system of the gestalt of operation of the 4th of this invention.

[Drawing 22] Him of the gestalt of operation of the 4th of this invention, and explanatory drawing of things information use.

[Drawing 23] Explanatory drawing of the authentication in the electronic commerce of the gestalt of operation of the 5th of this invention.

[Drawing 24] Explanatory drawing of the authentication in E-mail transmission of the gestalt of operation of the 6th of this invention.

[Drawing 25] Explanatory drawing of the authentication in E-mail reception of the gestalt of operation of the 6th of this invention.

[Drawing 26] Him of the gestalt of operation of the 6th of this invention, and the reference drawing of things information use.

[Drawing 27] Him of the gestalt of operation of the 6th of this invention, and the reference drawing of things information use.

[Drawing 28] Him of the gestalt of operation of the 6th of this invention, and the reference drawing of things information use.

[Drawing 29] Him of the gestalt of operation of the 6th of this invention, and the reference drawing of things information use.

[Drawing 30] Explanatory drawing of the template of the gestalt of operation of the 7th of this invention.

[Drawing 31] Explanatory drawing of authentication of the gestalt of operation of the 7th of this invention.

[Drawing 32] The conceptual diagram of the system of the gestalt of operation of the octavus of this invention.

[Drawing 33] Explanatory drawing of the template of the gestalt of operation of the octavus of this invention.

[Drawing 34] Explanatory drawing of authentication of the gestalt of operation of the 9th of this invention.

[Description of Notations]

1, 1A-1H : A he and things intelligent manufacturing system program, 2, and 2A:management server, 3 : A communication network, 4:personal computer, an information terminal 5:accumulation means, 8, 8A-8C : Him and things information, 9, a 9A-9D:template, 10:he attribute information, 11: -- him and things public

information, 12:information input indication program, and 12a: -- an information-reference processing program, a 12b:information reception-and-transmission program, a 12c:authentication processing program, 12d:cipher-processing program, and 12g:operation statistics processing program
14: personal information (natural humanity news and member-of-society information) and 15:corporation information 16: -- identification information, such as he authentication information and 17:copyright 18: -- him and a things public presentation identifier, and 19:electronic certificate A 20:IC chip and 21:IC card 22:partner point -- a he public presentation identifier and 23:transmitting file 24: -- him and a things public information file, and 25: -- an electronic symbol and token

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

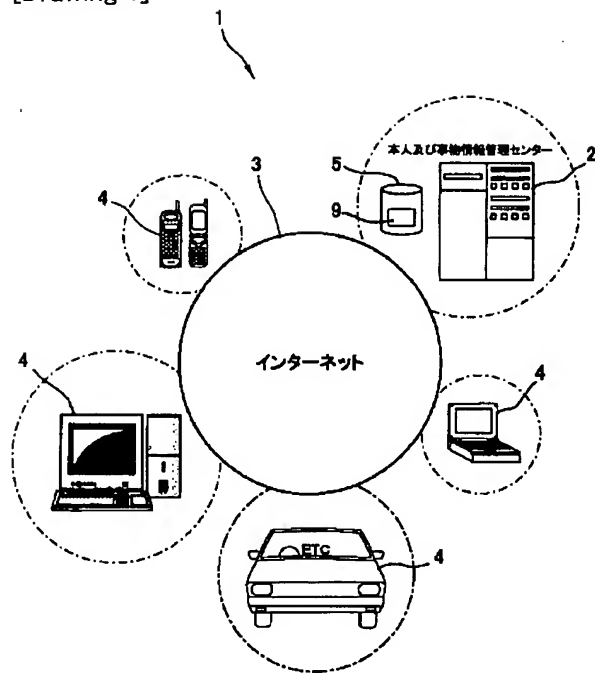
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

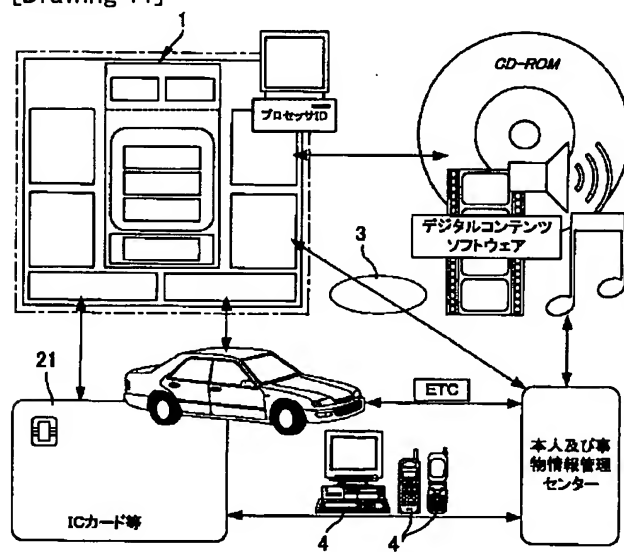
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

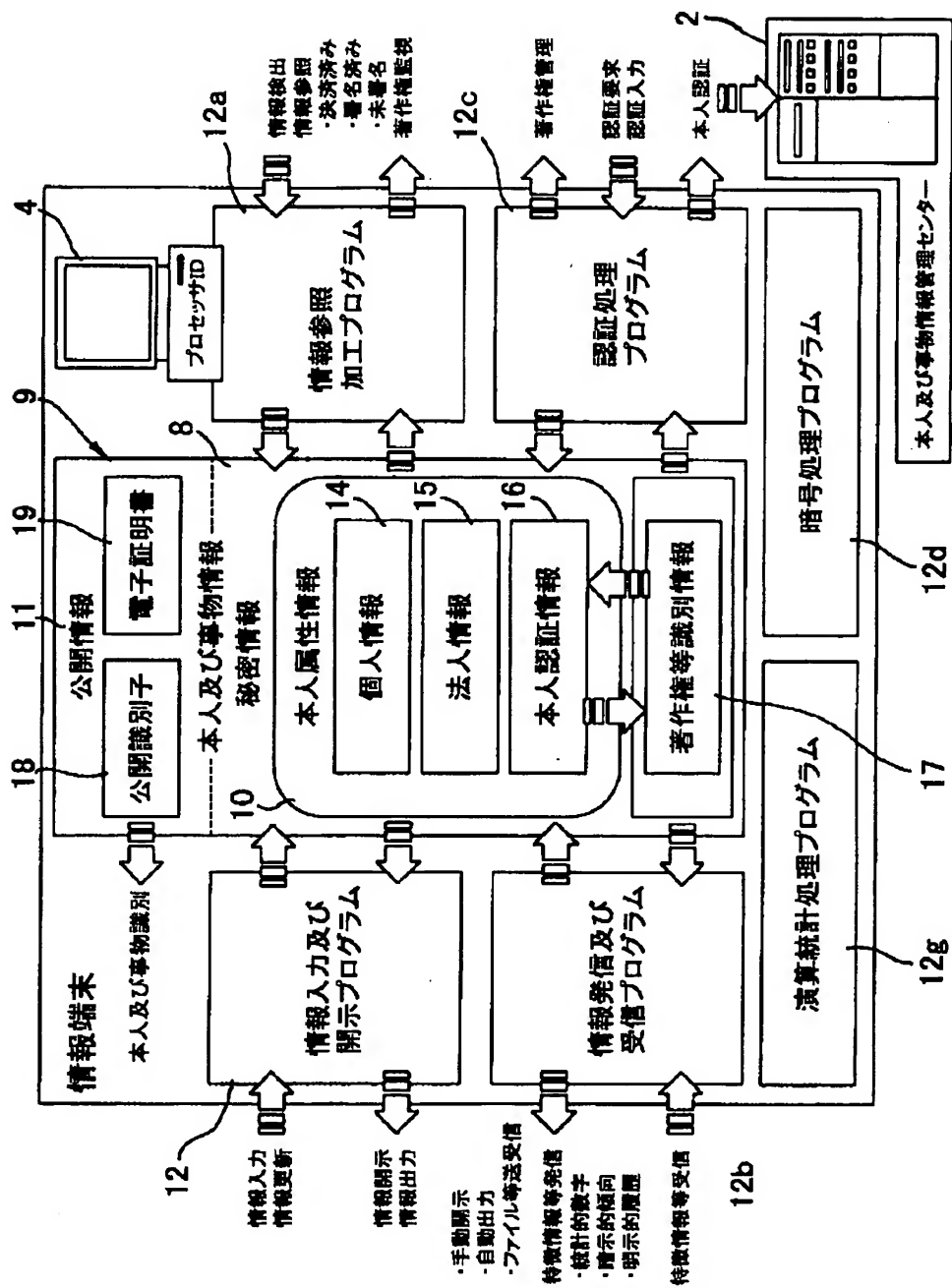
[Drawing 1]



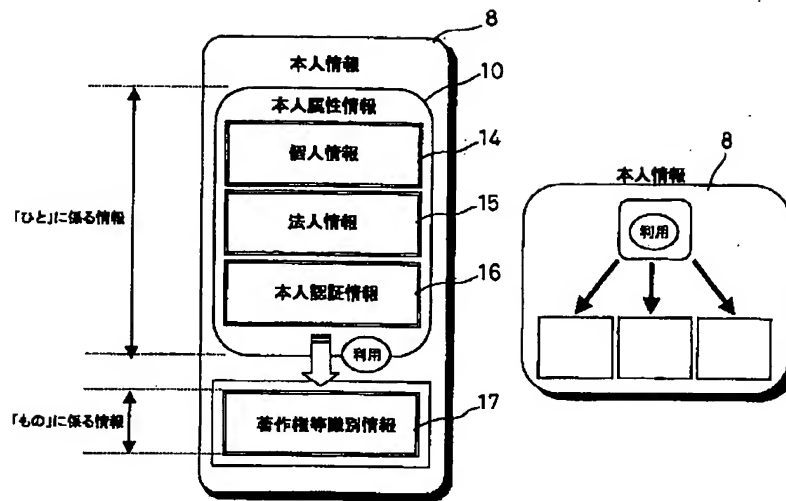
[Drawing 11]



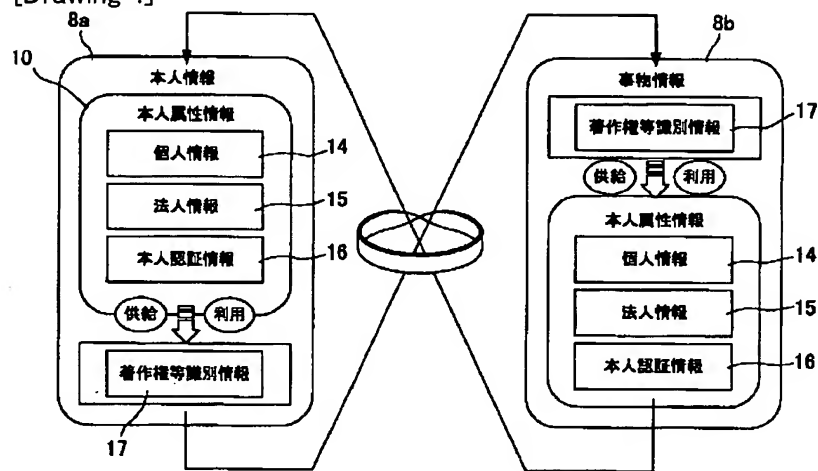
[Drawing 2]



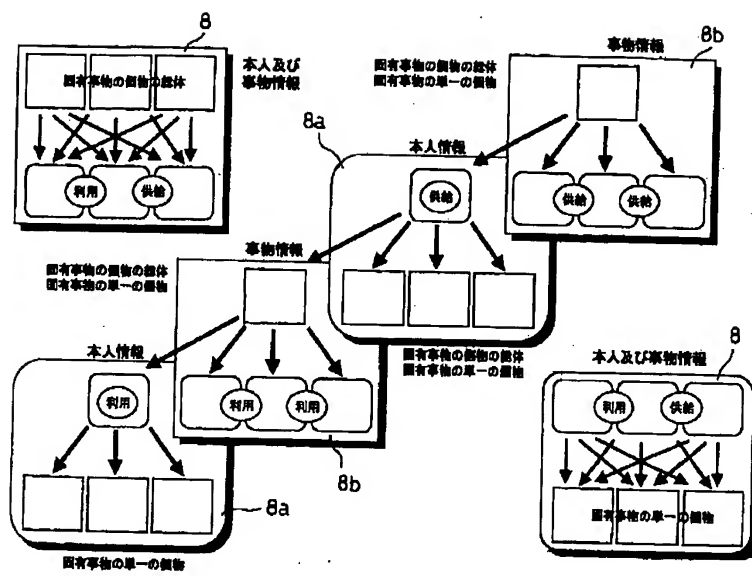
[Drawing 3]



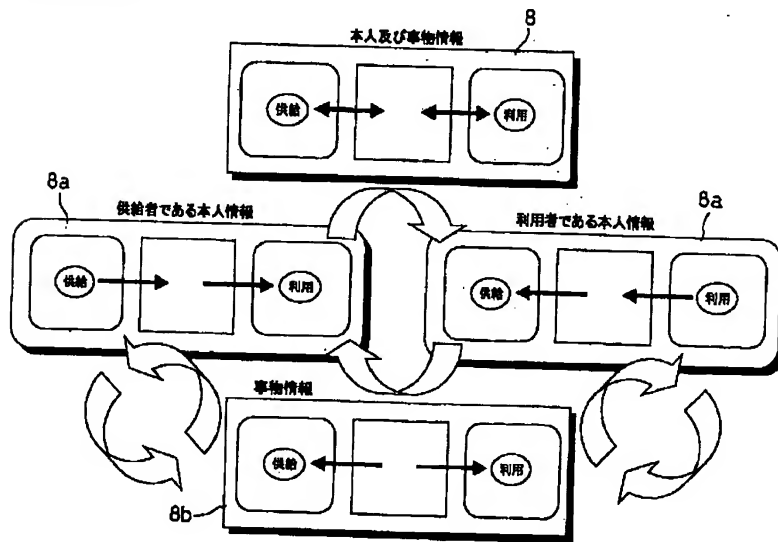
[Drawing 4]



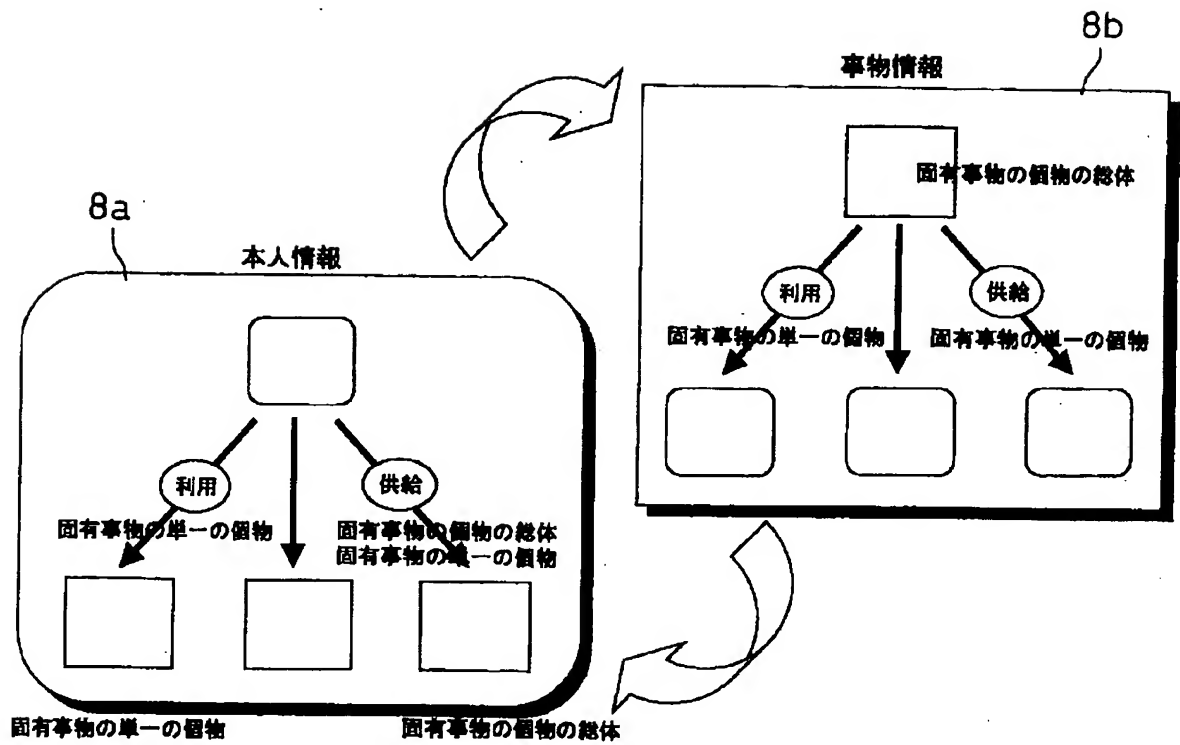
[Drawing 5]



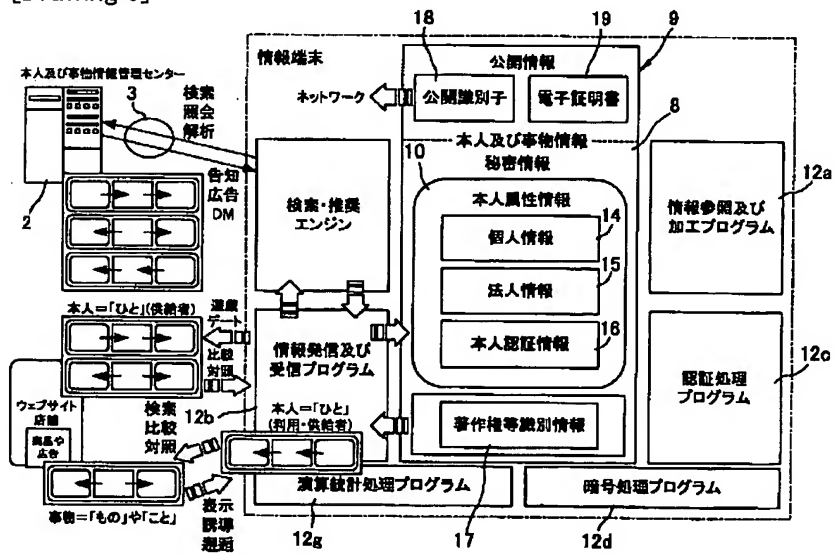
[Drawing 6]



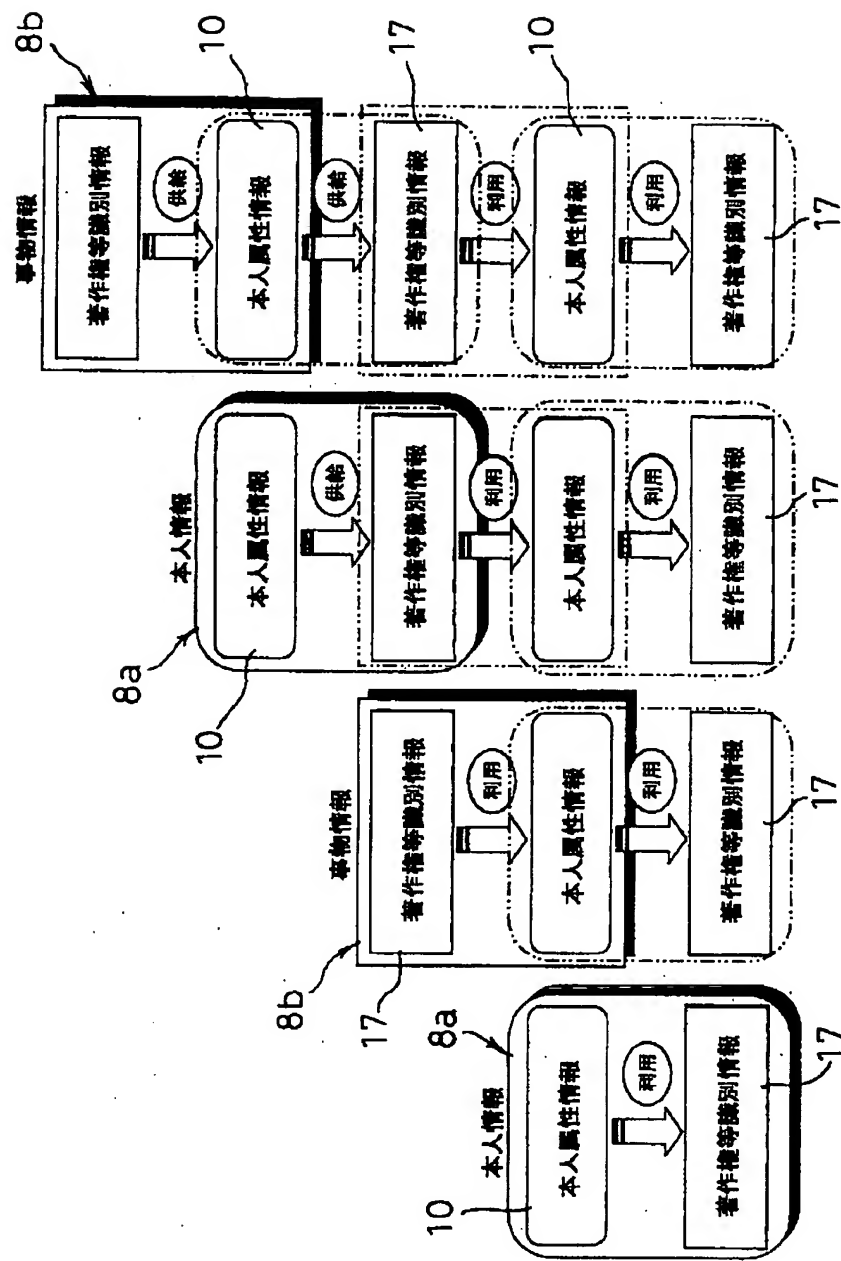
[Drawing 7]



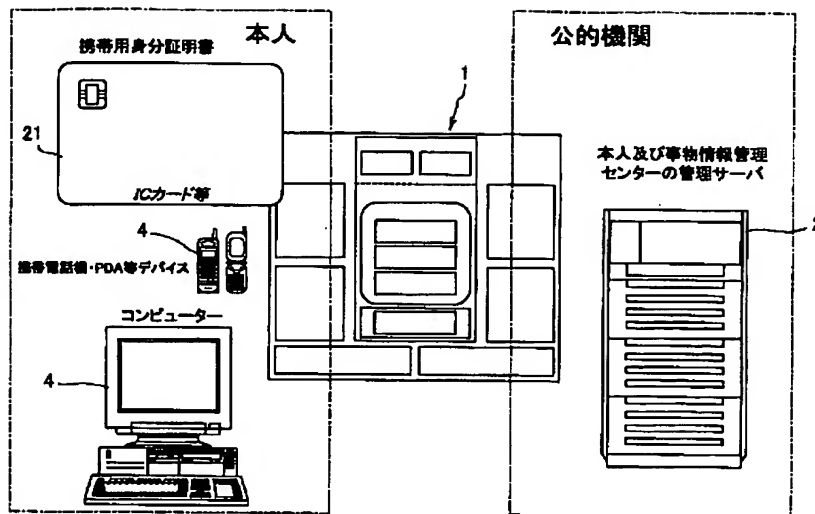
[Drawing 9]



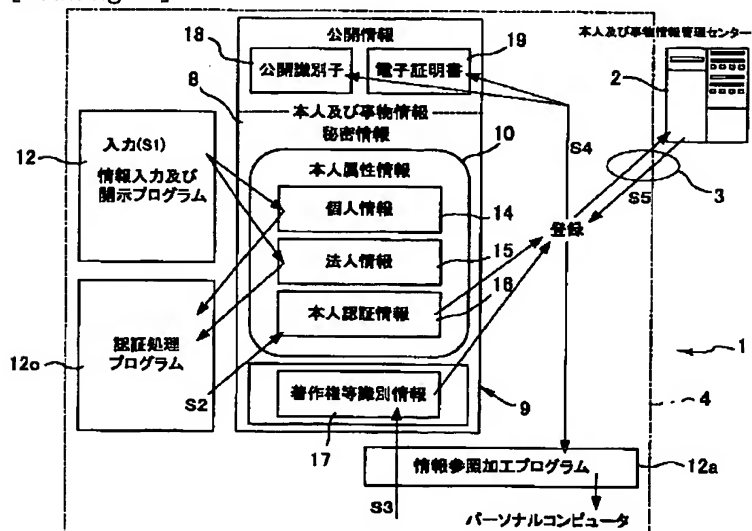
[Drawing 8]



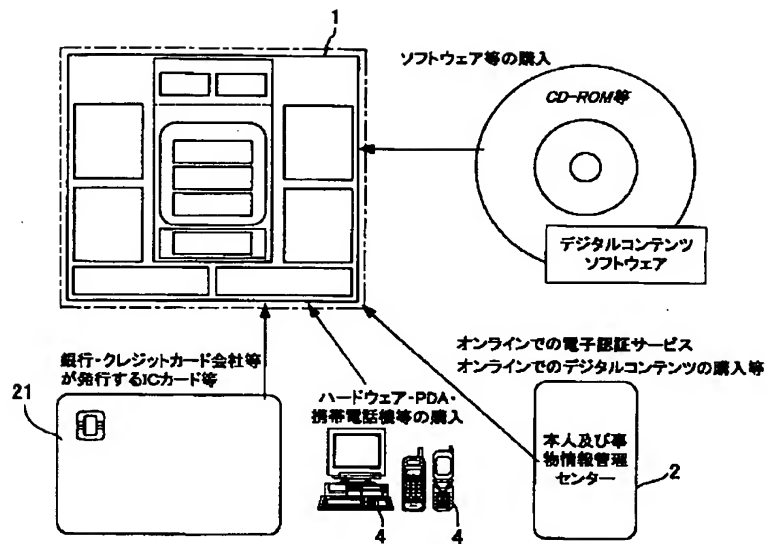
[Drawing 10]



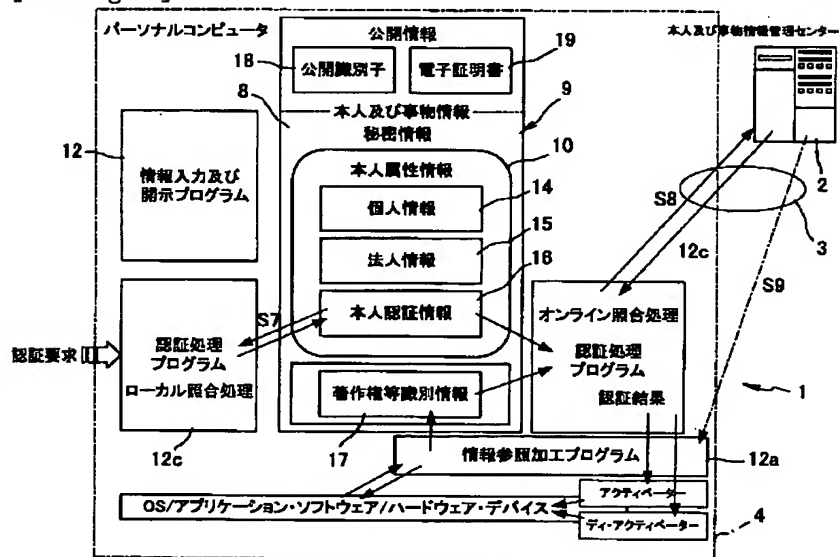
[Drawing 12]



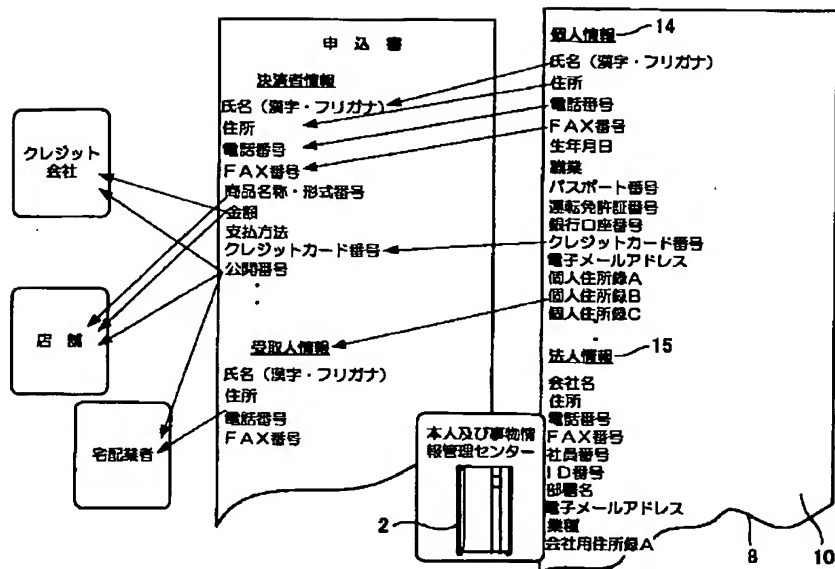
[Drawing 13]



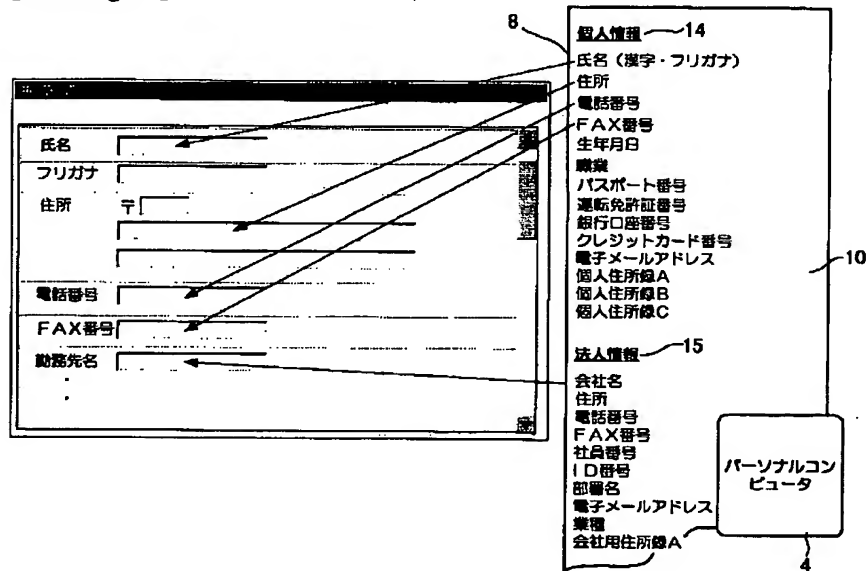
[Drawing 14]



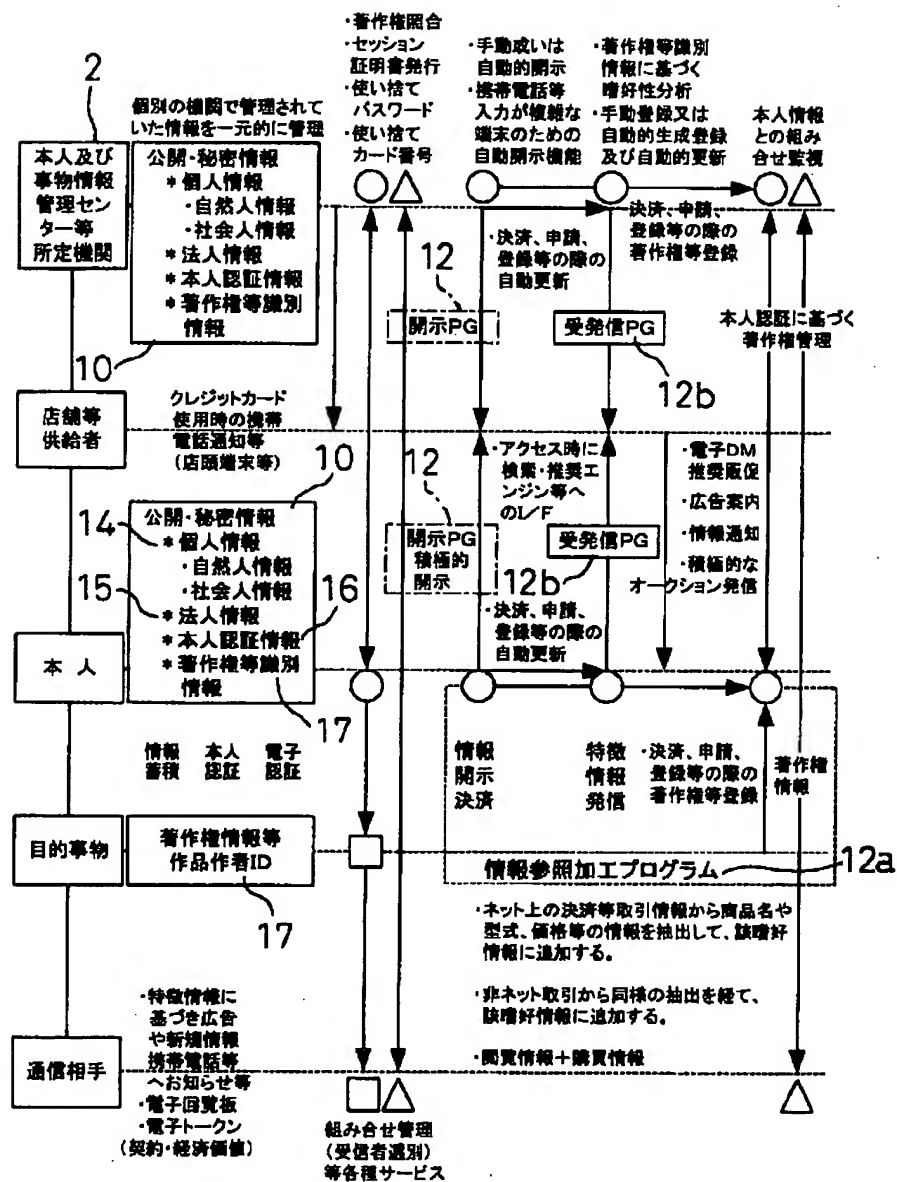
[Drawing 15]



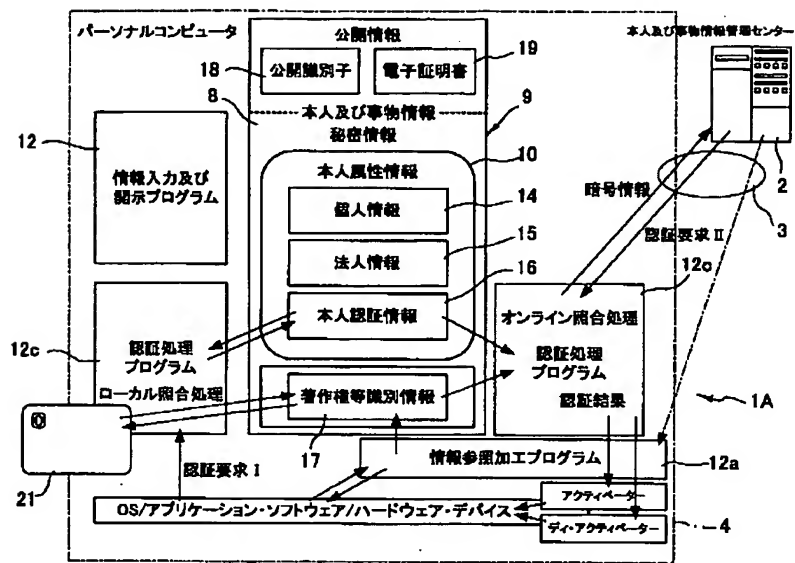
[Drawing 16]



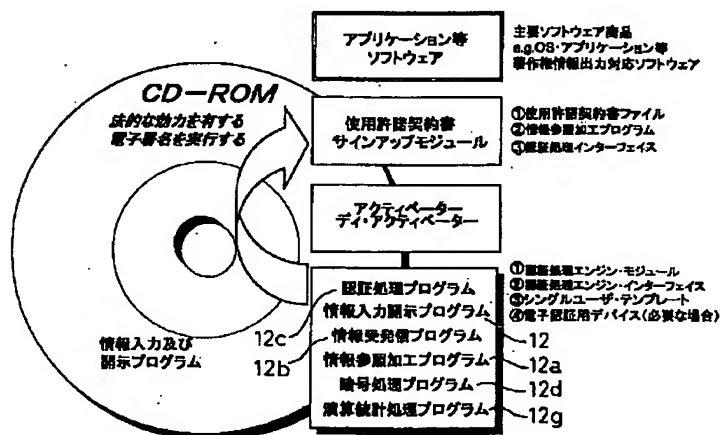
[Drawing 17]



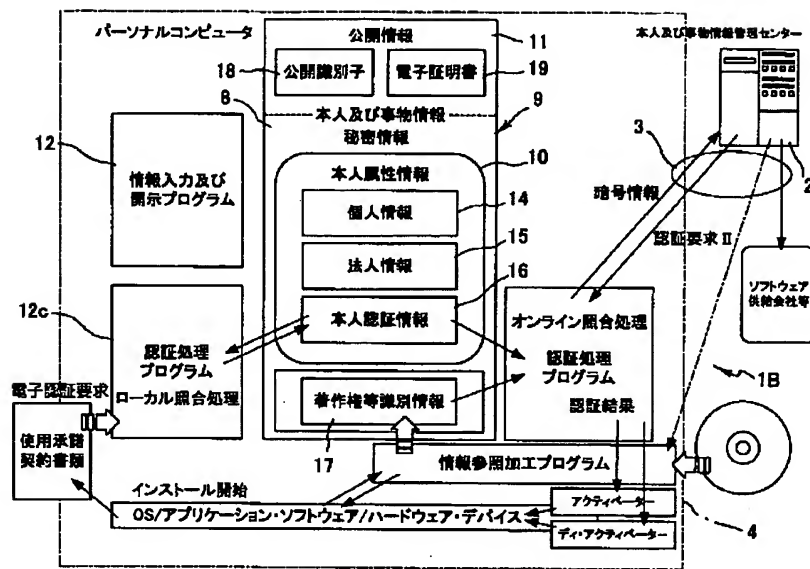
[Drawing 18]



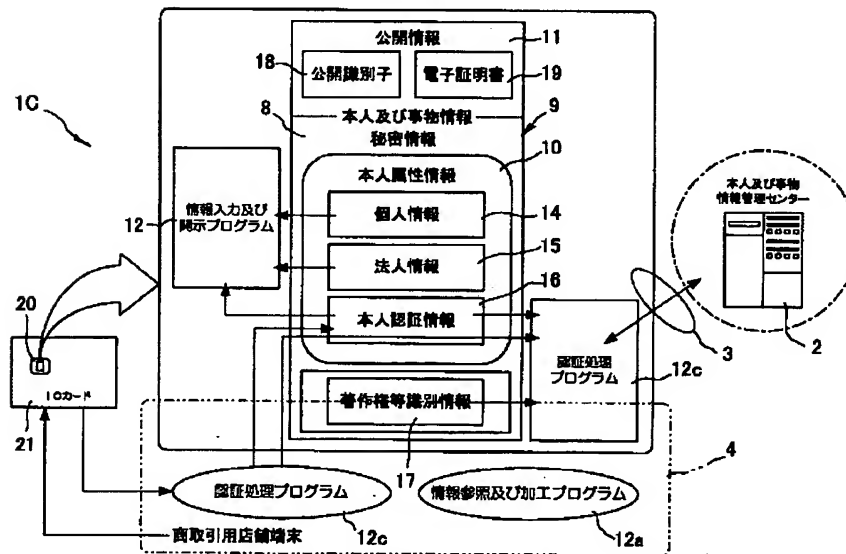
[Drawing 19]



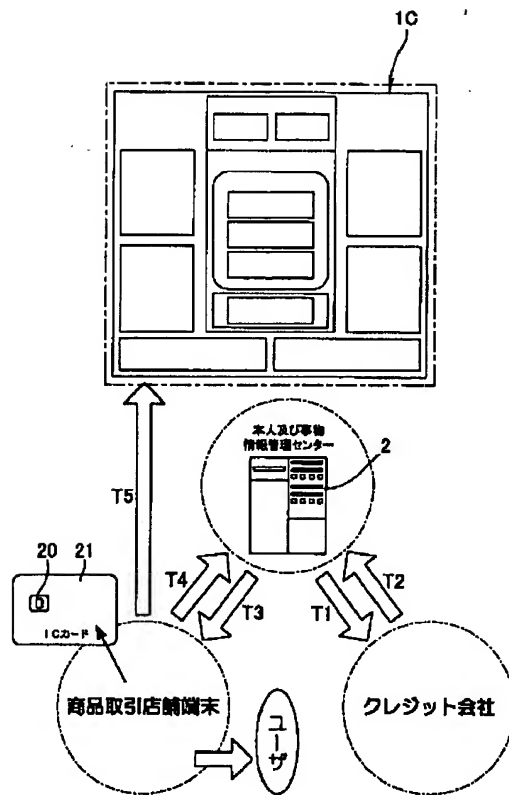
[Drawing 20]



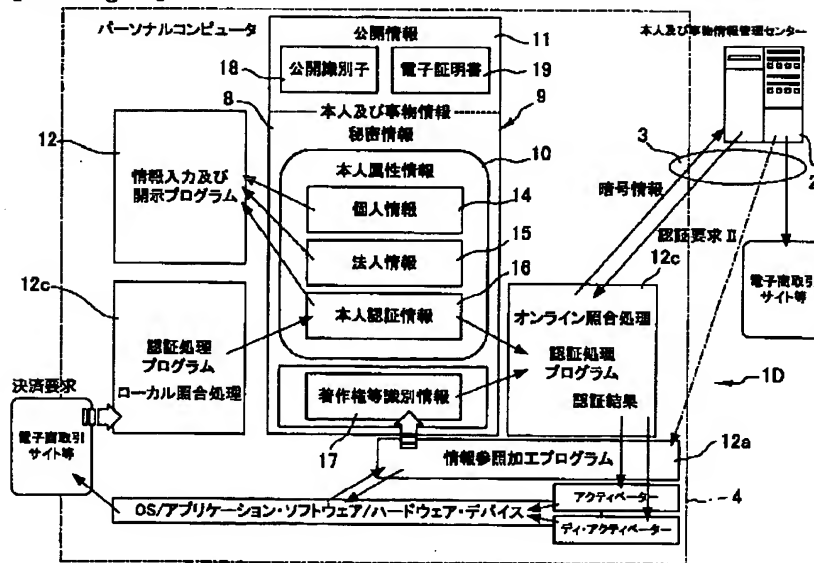
[Drawing 21]



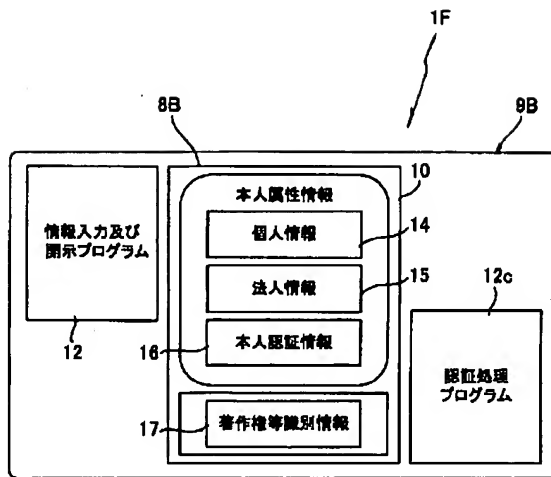
[Drawing 22]



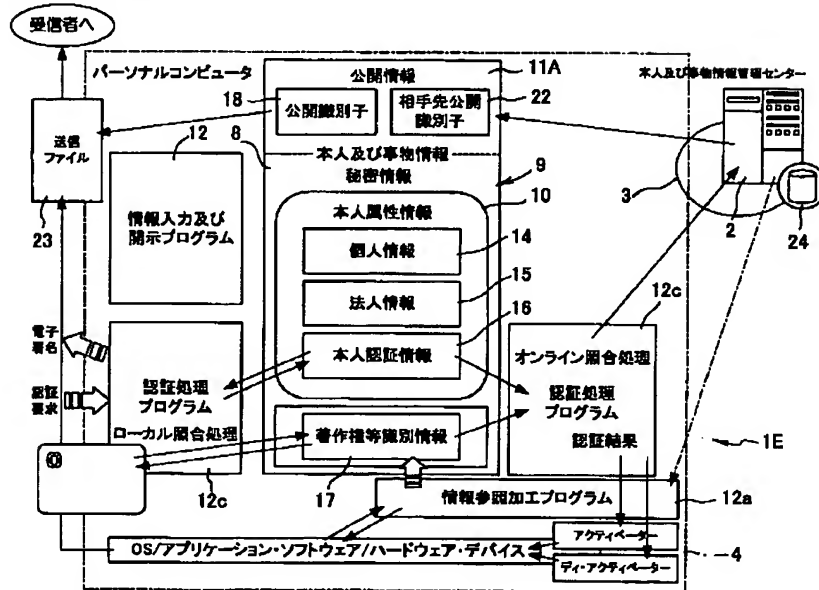
[Drawing 23]



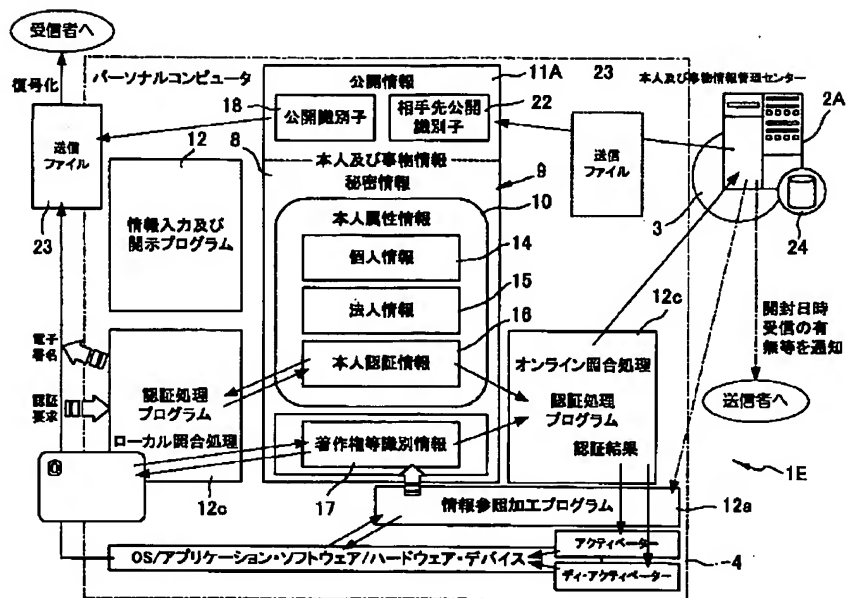
[Drawing 30]



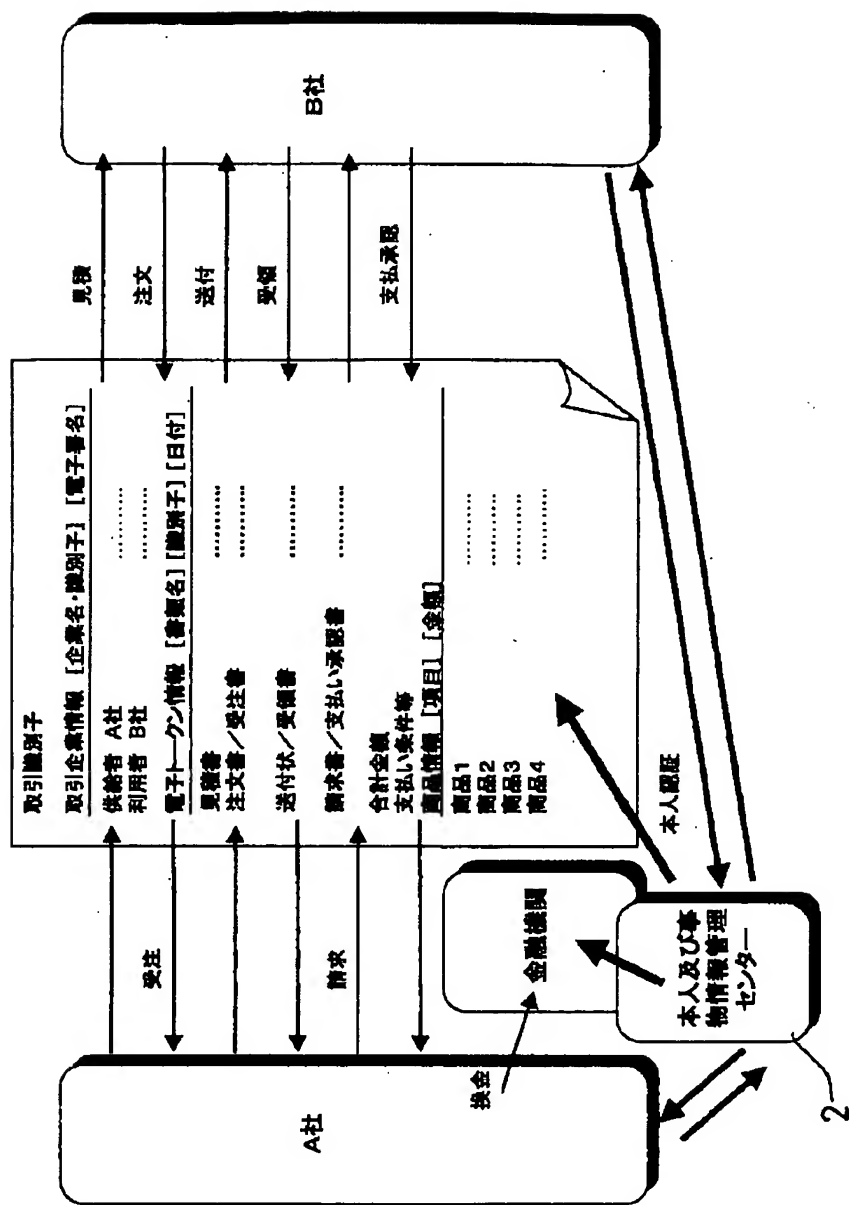
[Drawing 24]



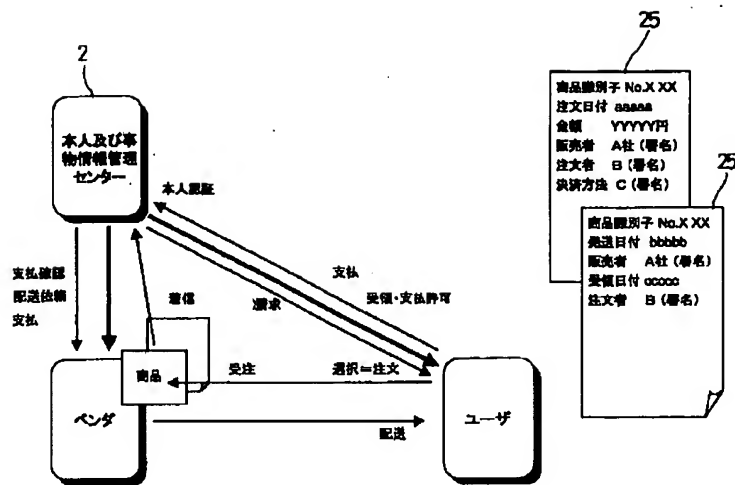
[Drawing 25]



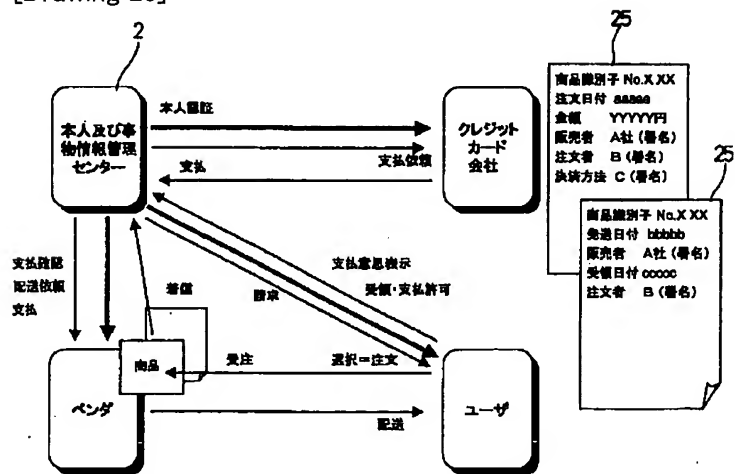
[Drawing 26]



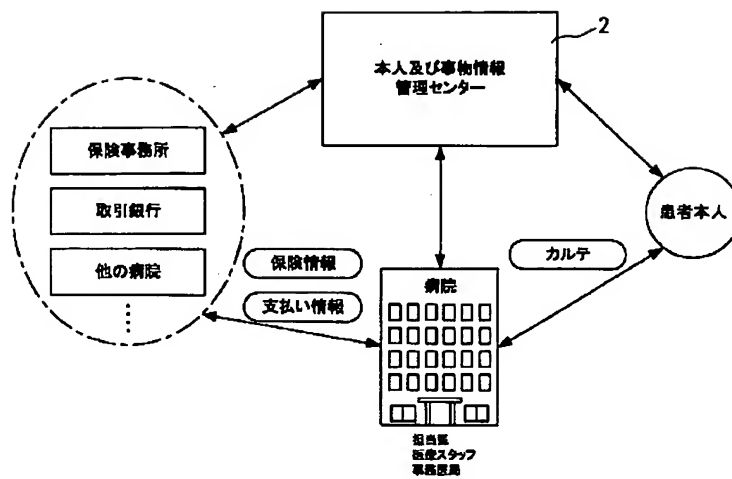
[Drawing 27]



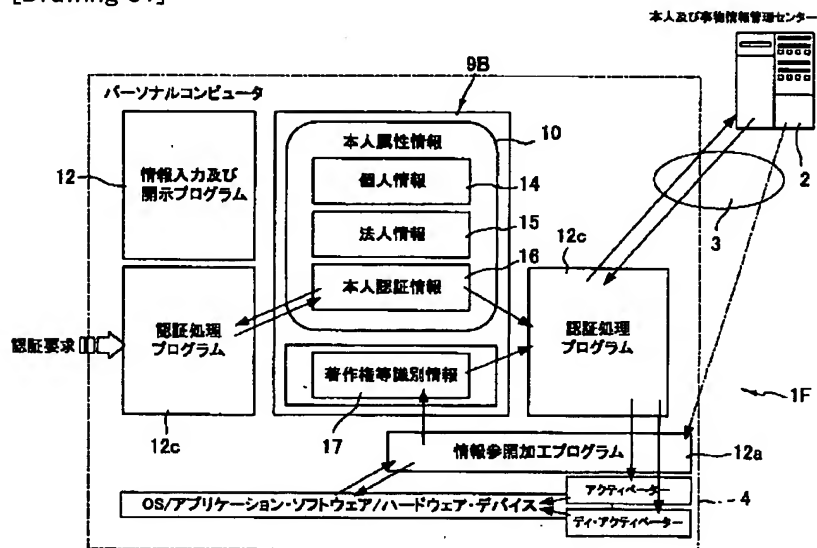
[Drawing 28]



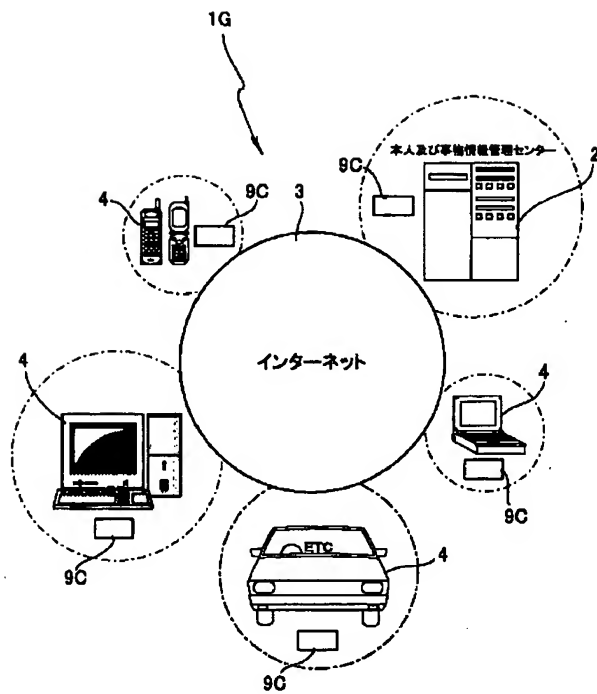
[Drawing 29]



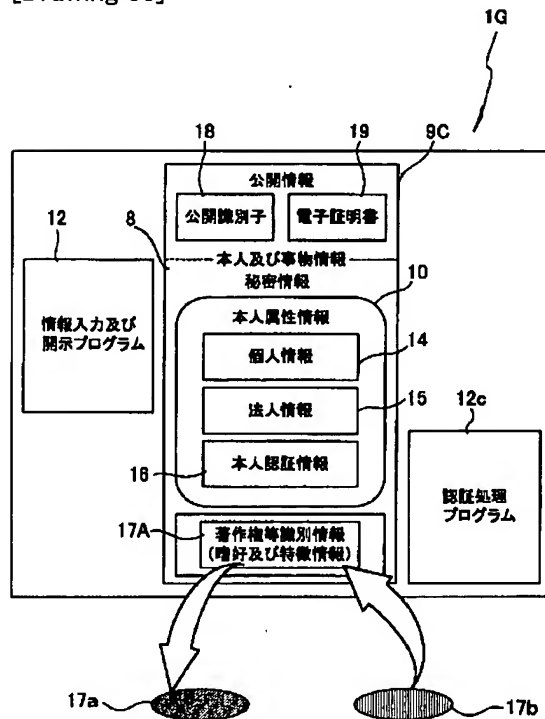
[Drawing 31]



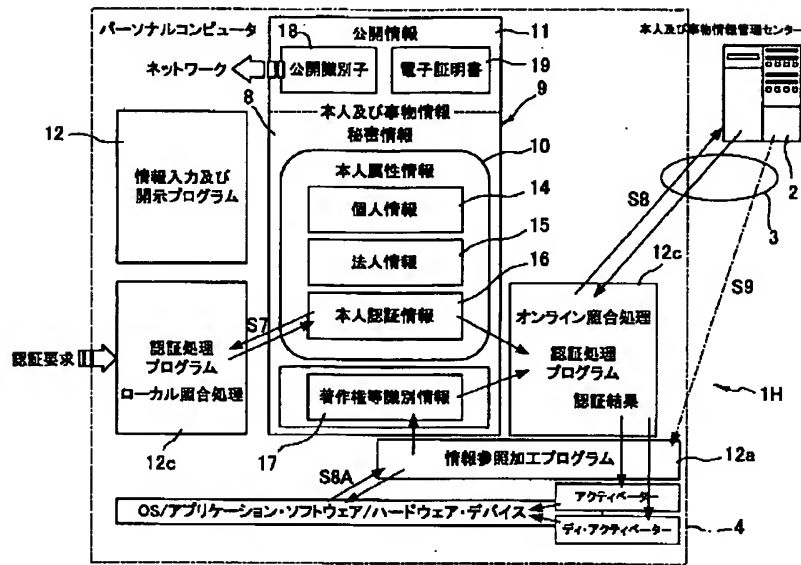
[Drawing 32]



[Drawing 33]



[Drawing 34]



[Translation done.]